

RAPPORT

Waterbodemonderzoek Nevengeul Zwarte Water

Deelgebied 6, 8 en 9

Klant: Rijkswaterstaat

Referentie: T&PBG1591R001D01

Versie: 0.1/Concept

Datum: 11 oktober 2018

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Koggelaan 21
8017 JN ZWOLLE
Netherlands
Transport & Planning
Trade register number: 56515154

+31 88 348 65 00 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Waterbodemonderzoek Nevengeul Zwarte Water

Ondertitel:
Referentie: T&PBG1591R001D01
Versie: 0.1/Concept
Datum: 11 oktober 2018
Projectnaam:
Projectnummer: BG1591
Auteur(s): Tom van Ravenstein

Opgesteld door: Tom van Ravenstein

Gecontroleerd door: Remco Drewes

Datum/Initialen: 11 oktober 2018 RD

Goedgekeurd door: Tom van Ravenstein

Datum/Initialen: 11 oktober 2018 TvR

Classificatie

Projectgerelateerd



Disclaimer

No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The integrated QHSE management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and OHSAS 18001:2007.

Inhoud

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding en doel	1
1.2	Kwaliteitsborging	2
2	Locatiegegevens en onderzoeksopzet	3
2.1	Vooronderzoek	3
2.2	Onderzoeksopzet	3
2.3	Afwijkingen BRL 2000	4
3	Resultaten	5
3.1	Zintuiglijke waarnemingen	5
3.2	Analyse- en toetsingsresultaten	5
3.2.1	Toetsing	5
3.2.2	Interpretatie	9
4	Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	11
4.1	Samenvatting	11
4.2	Conclusies	11
4.3	Aanbevelingen	11

Bijlagen

1. Kwaliteitsborging
2. Boorprofielen
3. Analysecertificaten en toetsingstabellen waterbodem
4. Locatietekening met boringen en kwaliteitsgegevens

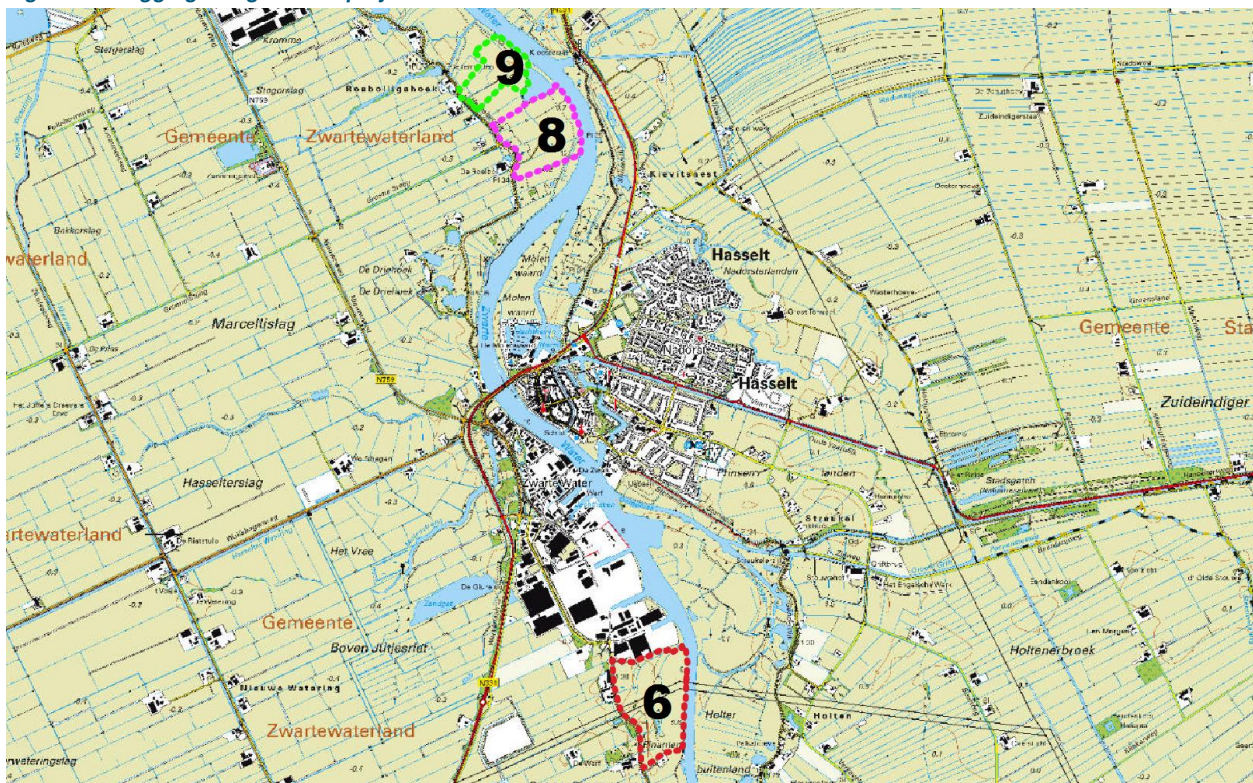
1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Ten behoeve van het project: “Nevengeul Zwarte Water” worden in het kader van KRW (Kader Richtlijn Water)-maatregelen de deelgebieden 6, 8 en 9 aangepakt. Hiervoor wordt onder andere een nevengeul langs het Zwarte Water (ter hoogte van Hasselt) in deelgebied 6 ontwikkeld. Tevens wordt in dit gebied een slenk vrijgegraven voor natuurontwikkeling. Tussen het geplande ooibos en de geul moet een strook worden onderzocht, ter compensatie van de bosaanleg op het eiland, verlaagd en ingericht als een moerasrand die geleidelijk oploopt uit het water naar het bos. In deelgebied 8 en 9 wordt voor natuurontwikkeling het maaiveld verlaagd. Van de projectlocaties zijn geen milieuhygiënische gegevens bekend. De ligging van de deelgebieden is weergegeven in figuur 1.1.

Het doel van het onderzoek is om inzicht te verkrijgen in de milieukundige kwaliteit van vrijkomende grond/waterbodem ten behoeve van risicobeheersing. De gegevens van het onderzoek worden mogelijk ook gebruikt ten behoeve van het ontwerpproces van de nevengeul, slenk en ontgravingen in deelgebied 8 en 9.

Figuur 1.1: Ligging deelgebieden projectlocatie



1.2 Kwaliteitsborging



HaskoningDHV Nederland B.V. (hierna te noemen Royal HaskoningDHV) is erkend voor de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek), protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 en tevens erkend voor de BRL SIKB 6000 (Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsaneringen), protocollen 6001, 6002 en 6003 en lid van de VKB (Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek).

Het veldwerk is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd door de heer J. ten Klooster, werkzaam bij Poelsema Veldwerk Bureau. Het uitvoeren van het veldwerk is verricht onder certificaat van de BRL SIKB 2000¹, protocol 2003. De heer J. ten Klooster is geregistreerd en Poelsema Veldwerk Bureau is erkend door Bodemplus voor de uitvoering van deze werkzaamheden. Een onafhankelijkheidsverklaring is opgenomen in bijlage 1.

¹ In het geval van een klacht over de uitvoering van de activiteiten binnen de reikwijdte van dit certificatieschema zal de opdrachtgever zich in eerste instantie wenden tot Royal HaskoningDHV en zo nodig in tweede instantie tot de certificatie-instelling.

2 Locatiegegevens en onderzoeksopzet

2.1 Vooronderzoek

Voor de locatie is een vooronderzoek uitgevoerd op basis van de NEN 5717 “Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek”. Het onderzoek is separaat gerapporteerd (T&PBG1591R001D01).

Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van relevante informatie over de locatie van het (water)bodemonderzoek, door het opvragen van informatie bij de opdrachtgever, de gemeente/provincie, archiefonderzoek en het uitvoeren van een locatie-inspectie. De verzamelde informatie en inventarisatie van deze historische informatie, beschikbare bodemonderzoeken en eventueel de bodemkwaliteitskaart leidt tot een beeld van de milieukundige (water)bodemkwaliteit.

De geul in deelgebied 6 is deels door de mens gedempt en deels onder invloed van de natuur dichtgeslibd/dichtgegroeid. Uit de verkregen informatie zijn geen aanwijzingen verkregen dat de geul in deelgebied 6 is gedempt met bodemmateriaal van elders. Het meest waarschijnlijk lijkt derhalve dat de demping heeft plaatsgevonden met gebiedseigen grond.

Verder blijkt uit de beschikbare gegevens dat de sliblaag in de hoofdgeul van het Zwarte Water ter hoogte van Hasselt sterk is verontreinigd. Aangezien de geul in deelgebied 6 in open verbinding heeft gestaan met de hoofdgeul mag worden verwacht dat de aanwezige waterbodem in de geul eveneens verontreinigd is. Daarnaast geldt voor het gehele oevergebied dat mag worden verwacht dat deze in een bepaalde mate diffuus is verontreinigd.

Verder zijn uit het vooronderzoek geen specifieke aandachtspunten gebleken.

2.2 Onderzoeksopzet

Op basis van het vooronderzoek is uitgegaan van de onderzoeksmethodiek Oevergebied, normale onderzoeksinspanning, zonder bodemverwachtingskaart, diffuse bodembelasting (OZ) uit de NEN 5720. De diepte van de boringen varieert en zijn gebaseerd op de ontgravingsdiepte van de geplande civieltechnische werkzaamheden.

Analyses zijn uitgevoerd op het C2 pakket, aangevuld met CaCO₃, EOX. Daarnaast zijn van alle analysemonsters het lutum en organisch stofgehalte bepaald en de korrelgrootteverdeling (reacties, 16 µm, 32 µm, 63 µm en 2000 µm).

In onderstaande tabel 2.1 zijn de verschillende onderzochte deelgebieden en uitgevoerde werkzaamheden samenvattend weergegeven. De situering van de deelgebieden en de plaats van de boringen is weergegeven in bijlage 4.

Tabel 2.1. Uitgevoerde werkzaamheden waterbodemonderzoek

Onderdeel	Opp. (ha)	Diepte Boring (m-mv)	Aantal boringen	Aantal analyses
Deelgebied 6 geul	2,5	2,5	18	30
Deelgebied 6 moeras	1,3	1	11	8

Deelgebied 6 slenk	1,0	1	9	6
Deelgebied 8 slenk	0,9	0,5	6	3
Deelgebied 9 slenk	1.3	0,5	11	4

2.3 Afwijkingen BRL 2000

Tijdens de uitgevoerde werkzaamheden is er niet afgeweken van de BRL2000.

Wel merken we op dat door de aanwezige begroeiing, hoogspanningsmasten en open water in de vorm van poelen in de slenk en de geul (deelgebied 6) de coördinaten niet in alle gevallen de exacte locatie van de boorpunten weergegeven. De boringen zijn in die gevallen zo goed mogelijk op de aangegeven locatie gepositioneerd, danwel zijn de boringen geplaatst in de directe nabijheid op een uitvoeringstechnisch geschikte en veilige plaats.

3 Resultaten

3.1 Zintuiglijke waarnemingen

De profielbeschrijvingen van de verrichte veldwerkzaamheden zijn opgenomen in bijlage 2. Voor een volledig overzicht van de aangetroffen bodemopbouw en overige zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen. Daarnaast zijn de boorprofielen ook opgenomen op de tekening in bijlage 4. Navolgend wordt een korte samenvatting gegeven van de bodemopbouw.

Deelgebied 6 Slenk

De bovengrond (0,0-0,5 m-mv) bestaat uit sterk kleiig veen. Hieronder wordt tot de maximaal geboorde diepte van 1,0 m-mv uiterst siltige klei aangetroffen. In de uitgevoerde boringen zijn zintuiglijk geen bodemvreemde materialen waargenomen.

Deelgebied 6 Geul

De bodemopbouw bestaat uit een afwisseling van veen, zand en kleilagen. Over het algemeen bestaat de bovenste halve meter in het noordelijk deel van de geul uit veen. Deze laag ontbreekt in het zuidelijk deel van de geul die in het verleden is gedempt.

Onder de veenlaag in het noordelijk deel van de geul bevindt zich zand of klei of een afwisseling van deze grondsoorten. Het zuidelijke gedempte deel van de geul bestaat vanaf maaiveld tot wisselende diepten uit zand. Onderliggende lagen bestaan uit klei of veen of een afwisseling van deze grondsoorten. In de uitgevoerde boringen zijn zintuiglijk geen bodemvreemde materialen waargenomen.

Deelgebied 6 Moeras

Ter plaatse van het zuidelijk deel is tot de maximaal geboorde diepte van 1,0 m-mv zand aangetroffen. In het noordelijk deel bestaat de bovenste halve meter uit veen gevolgd door zand of klei tot einde boordiepte. In de uitgevoerde boringen zijn zintuiglijk geen bodemvreemde materialen waargenomen.

Deelgebied 8

De bovengrond (0,0-0,5 m-mv) bestaat uit sterk siltige, matig humeuze klei. In de uitgevoerde boringen zijn zintuiglijk geen bodemvreemde materialen waargenomen.

Deelgebied 9

De bovengrond (0,0-0,5 m-mv) bestaat uit sterk siltige, matig humeuze klei. In de uitgevoerde boringen zijn zintuiglijk geen bodemvreemde materialen waargenomen.

3.2 Analyse- en toetsingsresultaten

3.2.1 Toetsing

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit. De volgende toetsingen zijn uitgevoerd:

- T1: Beoordeling grond en bagger bij toepassing op of in de bodem;
- T3: Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
- T5: Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel
- T6: Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam
- T7: Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam

De analysecertificaten en toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3. De toetsingsresultaten zijn met betrekking tot toetsing T1 tevens weergegeven op de kaarten in bijlage 4.

In navolgende tabellen 4.1 t/m 4.5 is de samenstelling van de geanalyseerde waterbodemmonsters en de toetsingsresultaten weergegeven per deelgebied.

Tabel 4.1: Samenstelling en toetsingsresultaten waterbodemmonsters Deelgebied 6 Slenk

	Samenstelling	T1 Op of in bodem	T3 Toepassen in oppervlakte water	T5 Aangrenzend perceel	T6 Verspreiden in oppervlaktew ater	T7
MM1A	A01 (0,00 - 0,50) A02 (0,00 - 0,50) A03 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
MM2A	A04 (0,00 - 0,50) A05 (0,00 - 0,50) A06 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
MM3A	A07 (0,00 - 0,50) A08 (0,00 - 0,50) A09 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
MM4A	A01 (0,50 - 1,00) A02 (0,50 - 1,00) A03 (0,50 - 1,00)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
MM5A	A04 (0,50 - 1,00) A05 (0,50 - 1,00) A06 (0,50 - 1,00)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
MM6A	A07 (0,50 - 1,00) A08 (0,50 - 1,00) A09 (0,50 - 1,00)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar

Tabel 4.2: Samenstelling en toetsingsresultaten waterbodemmonsters Deelgebied 6 Geul

	Samenstelling	T1	T3	T5	T6	T7
MM7B	B01 (0,00 - 0,40) B02 (0,80 - 1,30) B02 (1,30 - 1,80)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM8B	B01 (2,00 - 2,50) B02 (2,00 - 2,50) B03 (1,50 - 2,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM9B	B01 (0,40 - 0,80) B01 (0,80 - 1,30) B01 (1,50 - 2,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM10B	B02 (0,00 - 0,50) B02 (0,50 - 0,80)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM11B	B03 (0,00 - 0,50) B04 (0,00 - 0,50) B05 (0,20 - 0,70)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM12B	B03 (0,50 - 1,00) B04 (0,50 - 1,00) B05 (0,70 - 1,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

	Samenstelling	T1	T3	T5	T6	T7
MM13B	B03 (2,00 - 2,50) B04 (1,00 - 1,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM14B	B04 (1,70 - 2,00) B05 (1,00 - 1,50) B05 (1,50 - 2,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM15B	B04 (2,00 - 2,50) B05 (2,00 - 2,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM16B	B08 (0,00 - 0,50) B08 (0,50 - 1,00) B08 (1,00 - 1,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM17B	B08 (2,00 - 2,50) B09 (2,00 - 2,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM18B	B09 (0,00 - 0,50) B10 (0,00 - 0,50) B11 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
MM19B	B09 (0,50 - 1,00) B09 (1,00 - 1,50) B09 (1,50 - 2,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM20B	B10 (0,50 - 1,00) B10 (1,00 - 1,50) B11 (0,50 - 1,00)	Klasse Wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM21B	B10 (1,50 - 2,00) B11 (1,50 - 2,00) B11 (2,00 - 2,30)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM22B	B12 (0,00 - 0,50) B13 (0,00 - 0,50) B14 (0,00 - 0,40)	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
MM23B	B12 (0,50 - 1,00) B13 (0,50 - 1,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM24B	B11 (2,30 - 2,50) B12 (2,30 - 2,50) B13 (2,30 - 2,50)	Niet toepasbaar >interventi ewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
MM25B	B12 (1,00 - 1,50) B13 (1,00 - 1,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM26B	B12 (1,90 - 2,30) B13 (1,90 - 2,30)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM27B	B14 (0,40 - 0,90) B15 (0,00 - 0,40) B16 (0,30 - 0,80)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM28B	B14 (1,40 - 1,70) B15 (1,10 - 1,60) B16 (1,30 - 1,70)	Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM29B	B14 (1,70 - 2,20) B15 (1,60 - 2,10) B15 (2,10 - 2,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

	Samenstelling	T1	T3	T5	T6	T7
MM30B	B15 (0,40 - 0,70) B15 (0,70 - 1,10) B16 (0,00 - 0,30)	Niet toepasbaar >industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM31B	B16 (1,70 - 2,20) B17 (2,00 - 2,10) B18 (2,00 - 2,50)	Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM32B	B17 (0,00 - 0,50) B18 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
MM33B	B17 (0,70 - 1,20) B17 (1,20 - 1,70) B18 (1,00 - 1,50)	Niet toepasbaar >industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
MM40B	B06 (0,00 - 0,50) B07 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
MM41B	B06 (0,50 - 1,00) B07 (0,50 - 1,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM42B	B06 (1,00 - 1,50) B07 (1,00 - 1,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Tabel 4.3: Samenstelling en toetsingsresultaten waterbodemmonsters Deelgebied 6 Moeras

	Samenstelling	T1	T3	T5	T6	T7
MM34C	C01 (0,00 - 0,50) C02 (0,00 - 0,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM35C	C01 (0,50 - 1,00) C02 (0,50 - 1,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM36C	C06 (0,00 - 0,50) C07 (0,00 - 0,50) C08 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
MM37C	C06 (0,50 - 1,00) C07 (0,50 - 1,00) C08 (0,50 - 1,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM38C	C09 (0,50 - 1,00) C10 (0,00 - 0,30) C10 (0,60 - 1,00)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM39C	C10 (0,30 - 0,60) C11 (0,00 - 0,50) C11 (0,50 - 1,00)	Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM43C	C03 (0,00 - 0,50) C04 (0,00 - 0,50) C05 (0,00 - 0,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM44C	C03 (0,50 - 1,00) C04 (0,50 - 1,00) C05 (0,50 - 1,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Tabel 4.4: Samenstelling en toetsingsresultaten waterbodemonsters Deelgebied 8

	Samenstelling	T1	T3	T5	T6	T7
MM45D	D01 (0,00 - 0,50) D02 (0,00 - 0,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM46D	D03 (0,00 - 0,50) D04 (0,00 - 0,50)	Klasse wonen	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM47D	D05 (0,00 - 0,50) D06 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar

Tabel 4.5: Samenstelling en toetsingsresultaten waterbodemonsters Deelgebied 9

	Samenstelling	T1	T3	T5	T6	T7
MM48E	E01 (0,00 - 0,50) E02 (0,00 - 0,50) E03 (0,00 - 0,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM49E	E04 (0,00 - 0,50) E05 (0,00 - 0,50) E06 (0,00 - 0,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM50E	E07 (0,00 - 0,50) E08 (0,00 - 0,50) E09 (0,00 - 0,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MM51E	E10 (0,00 - 0,50) E11 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

3.2.2 Interpretatie

Deelgebied 6 Slenk

Door het lage droge stof percentage zijn de detectiewaarden van de monsters verhoogd, waardoor de mogelijkheid voor toepassing op landbodem is beoordeeld als Klasse Industrie. Voor toepassing in oppervlaktewater is er sprake van klasse B. Het verspreiden in zoet en zout water is ook slechts ten dele mogelijk. De waterbodem is wel verspreidbaar op het aangrenzend perceel, hetgeen bij de voorgenomen werkzaamheden ook het meest voor de hand ligt.

Deelgebied 6 Geul

Het zuidelijk (gedempte) deel van de geul is voor toepassing op landbodem en in oppervlaktewater beoordeeld als altijd toepasbaar. De waterbodem is verspreidbaar op het aangrenzend perceel en in zoet en zout oppervlaktewater.

Het midden/noordelijk deel laat een wisselend beeld zien. Met name de bovenste halve meter en deels ook in diepere lagen (noordelijk deel) is de waterbodem bij toepassing op landbodem beoordeeld als Industrie of Niet toepasbaar. Veelal is kwik en/of een ander metaal de klassebepalende parameter. In één geval is sprake van een overschrijding van de interventiewaarde voor chroom.

Bij toepassing in oppervlaktewater varieert de beoordeling van Altijd toepasbaar tot Klasse B. Incidenteel is de waterbodem niet verspreidbaar op het aangrenzende perceel. Ook verspreiding in zoet en zout water is deels niet mogelijk.

Deelgebied 6 Moeras

Evenals in de geul is het zuidelijk (gedempte) deel van het moeras, voor toepassing op landbodem en in oppervlaktewater, beoordeeld als Altijd toepasbaar. De waterbodem is verspreidbaar op het aangrenzend perceel en in zoet en zout oppervlaktewater.

Het midden/noordelijk deel varieert voor toepassing op landbodem tussen Klasse Industrie en Altijd toepasbaar. Voor toepassing in oppervlaktewater is er sprake van een spreiding tussen Klasse B en Altijd toepasbaar. Het verspreiden in zout water is mogelijk en in zoet water slechts ten dele mogelijk. De waterbodem is verspreidbaar op het aangrenzend perceel, hetgeen bij de voorgenomen werkzaamheden ook het meest voor de hand ligt.

Deelgebied 8

De analyseresultaten van de waterbodem laten een wisselend beeld zien. De mogelijkheid voor toepassing op landbodem varieert tussen Klasse Industrie en Altijd toepasbaar. Voor toepassing in oppervlaktewater is er sprake van een spreiding tussen klasse B en Altijd toepasbaar. Het verspreiden in zoet water is mogelijk en in zout water slechts ten dele mogelijk. De waterbodem is wel verspreidbaar op het aangrenzend perceel, hetgeen bij de voorgenomen werkzaamheden ook het meest voor de hand ligt.

Deelgebied 9

De waterbodem is voor grootste deel beoordeeld als Altijd toepasbaar voor toepassing op landbodem en voor toepassing in oppervlaktewater. Een klein deel is beoordeeld als Klasse Industrie en Klasse A. De waterbodem is verspreidbaar op het aangrenzend perceel en in zoet en zout oppervlaktewater.

4 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

4.1 Samenvatting

In opdracht van Rijkswaterstaat heeft Royal HaskoningDHV een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd voor het project 'Nevengeul Zwarte Water'. De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen voor het aanleggen van een nevengeul, slenk en maaiveldverlagingen ten behoeve van natuurontwikkeling. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieukundige kwaliteit van de vrijkomende grond/waterbodem.

Uit het vooronderzoek is gebleken dat een deel van de geul in de jaren 30 van de vorige eeuw is gedempt. Over de aard en kwaliteit van het dempingsmateriaal zijn geen gegevens beschikbaar. Het overig deel van de geul en de naastgelegen slenk zijn in de loop van de tijd dichtgeslibd.

4.2 Conclusies

Op basis van het uitgevoerde onderzoek is het volgende geconcludeerd:

- Zintuiglijk zijn in de vrijkomende grond/waterbodem van de boringen geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreiniging;
- In *deelgebied 6 Slenk* is de vrijkomende waterbodem bij toepassing als landbodem beoordeeld als industrie. De waterbodem is verspreidbaar op het aangrenzend perceel;
- Voor *deelgebied 6 Geul* varieert de vrijkomende waterbodem, bij toepassing als landbodem, van altijd toepasbaar tot niet toepasbaar. De waterbodem is grotendeels verspreidbaar op het aangrenzende perceel. Met name het zuidelijk deel van de geul is beoordeeld als altijd toepasbaar. De toepassingen waaraan beperkingen zijn verbonden zijn met name te vinden in het midden/noordelijk deel van de geul. Er is derhalve geen aanwijzing verkregen dat de geul in de jaren 30 van de vorige eeuw is gedempt met verontreinigd materiaal;
- *Deelgebied 6 Moeras* vertoont hetzelfde patroon als *Deelgebied 6 Geul*, hetgeen is te relateren aan een vergelijkbare historie met betrekking tot de opvulling van de voormalige geul;
- In *Deelgebied 8* en *Deelgebied 9* varieert de vrijkomende waterbodem, bij toepassing als landbodem, van altijd toepasbaar tot industrie. De waterbodem is verspreidbaar op het aangrenzend perceel.

4.3 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om na te gaan of de verspreiding op de aangrenzende percelen mogelijk is. Indien dit niet mogelijk is, hetzij omdat de toekomstige inrichting dit niet toelaat of omdat de kwaliteit van de vrijkomende waterbodem hier niet voor in aanmerking komt (klein deel van *deelgebied 6 geul*), dient de vrijkomende waterbodem te worden afgevoerd naar een hergebruikslocatie of erkend verwerker. Voor *deelgebied 6 geul* is sprake van overschrijding van de interventiewaarde. Aanbevolen wordt om in overleg met het bevoegd gezag de vervolmaatregelen af te stemmen.

Bijlage

1. Kwaliteitsborging

PROJECTNR. KLANT:

BG1591

PVB Projectnr.

18-

Naam opdrachtgever

RHDHV

Projectleider/ Contactpersoon:

Tom van Ravenstein/Henk Keizer

Tel: 06-51112864/06-22920819

Adres:

Email:

tom.van.ravenstein@rhdhv.com

Voorbespreking (datum):

23-8-2018

Locatie

Naam Project:

Nevengeul Zwarte Water

Uitvoeringsdatum:

27 en 28-08-2018

Locatieadres/-gemeente:

Zwartewaterland

(verplicht 2018)

(Historisch) vooronderzoek beschikbaar?

Ja in digitaal archief evenals NGE

Toegang tot locatie:

☒ Vrij

☒ Melden bij (tijdstip/ telnr.):

deelgebied 6 is vrij te betreden, mag ook met quad of auto, er lopen wel koeien!

Omschrijving, doel en

Aard en mate verontreiniging

/Veiligheidseisen

Tom van Ravenstein (RHDHV) is rond 8.30 op locatie (thv Zwolsedijk 4)
Uitvoeren (water)bodemonderzoek in uiterwaarden (buitendijks) Zwarte Water

Overig:

Inhoudelijk:

☒ BRL 2000/2100

☐

☐

☒

☐

☐

2001 Handboringen / Peilbuizen plaatsen

2002 Grondwater bemonsteren

2003 Waterbodemonderzoek

2018 Monsterneming asbest in bodem

2101 Mechanisch boren

Aantal

Eenheid

stuks

stuks

55

stuks

stuks

stuks

Uitvoerende veldwerker

Johnny ten Klooster en Jelle Frits de Haan

Bijzonderheden/ inzet betonboor/

kraan/ overig:

Quad mee, waterbodemonderzoek op landbodemonderzoek (uiterwaarden);
Er lopen jonge koeien, let op sluiten van de hekken

IS PVB eigenaar van perceel/grond : nee

Opdracht betreft:

☐ Uitbesteding aan gecertificeerd bedrijf:

☒ Opdracht voor uitvoering onder systeemcertificaat Poelsema Veldwerkbureau

Werkdocumenten/bijlagen:

Klant

Zelf

Aanwjs

☒ Boorplan

☒

☐

☒ Veldwerkopdracht

☒

☒

☒ Situatietekening

☒

☐

☐ KLIC/ informatie leidingen

☐

☐

☐

☒ VGM-projectplan (TRA etc.)

☐

☒

☐ Bijzondere kwalificaties (bijv. DLP, NS, NAM, Gasunie) vereist, namelijk

☒ Conclusies NGE

Laboratorium AL-west

Klantcode 35004764

Beschermingsmiddelen

☒ Standaard PBM's (overall, hand-, werkschoenen)

☐ Adembescherming

☐ Helm

☒ Laarzen

☐ Saneringsoverall

☐ Veiligheidsbril

☐ PID

☐ DECO-Unit

☐ Zeef

☐ Actiewagen

☒ Quad

☒ Evt. waadpak

Vorbereiding door:

Remco

MONSTERNAMEPLAN WATERBODEMONDERZOEK PROTOCOL 2003

Behoort bij projectinformatieblad

PRNR. KLANT: BG1591

PRNR. PVB 18-

Opdrachtgever: RHDHV Projectleider: Tom van Ravenstein/
Locatie: Nevengeul Zwarte Water Telefoonnummer: 06-51112864/06-229

Lengte watergang: Breedte watergang: Oppervlakte:
Opmerkingen:

Betreft uiterwaarden en dus toekomstige waterbodem

Onderzoeksstrategie

Te volgen protocol: 2003
Soort onderzoek: VO ☒ NO ☐ Volumebepaling ☐
Doel onderzoek: Vaststellen kwaliteit slib t.b.v. werkzaamheden
Onderzoeksopzet: NEN 5720 Hypothese: Onverdacht Soort verontreiniging:
Verontreiniging: ja ☐ nee ☒
Vluchtige verbind. ja ☐ nee ☒ Monsterverpakking: POT
Laboratorium: AL-west
Klantcode: 35004764

Veiligheid/ Persoonlijke beschermingsmiddelen

Standaard: ja ☒ nee ☐

Aanvullend: waadpak

Uit te voeren werkzaamheden

Verkennd waterbodemonderzoek

Vakindeling/ Deellocatie	Aantal steekmonsters	Diepte (m -mv)	Alles apart bemonsteren	Diepte (m -mv)	Boor- methode	inmeten met rtk-DGPS
Deelgebied 6 geul	18	max. 2,5			edelman	ja ☒ nee ☐
Deelgebied 6 moeras	11	1			edelman	ja ☒ nee ☐
Deelgebied 6 slenk	9	1			edelman	ja ☒ nee ☐
Deelgebied 8 slenk	6	0,5			edelman	ja ☒ nee ☐
Deelgebied 9 slenk	11	0,5			edelman	ja ☒ nee ☐

Dwarsprofielen

Vakindeling/ deellocatie	Aantal raaien	raai-/ slagafstand	meetpunten in raai/ per meter	inmeten met rtk-DGPS
				ja ☐ nee ☐
				ja ☐ nee ☐
				ja ☐ nee ☐
				ja ☐ nee ☐
				ja ☐ nee ☐

Opmerkingen: - NIET MENGEN IN HET VELD!

- Bij afwijkingen in het veld direct contact opnemen met de projectleider van opdrachtgever.
In overleg veldwerk-opdracht aanpassen
- Vast punt inmeten, begin en eind van de dag, vastleggen met rtk-DGPS en op tekening zetten
- Bij aantreffen asbestverdacht materiaal aan of in de waterbodem direct contact met projectleider

Verslaglegging

inmeten waterbodem/-lagen: op basis boorkern/ hoogte boor
ingemeten t.o.v. vast punt: ja ☐ nee ☐ Tekening ☐ rtk d-GPS

Checklist benodigde apparatuur en hulpmiddelen

☒ Zuigerboor	☐ Boot	☒ spatel
☐ Multisampler/Beekersampler	☒ Waadbroek	☒ monterpotten/emmers
☒ Steeguts	☐ Peilstok	☐ GPS
☒ Edelman	☐ Monstergoot	☒ (d)GPS
☐ Vibrocorer	☒ Meetlint/ Meetwiel	☒
☐ Van Veen happer	☒ Folie	☐

Kwaliteitscontrole

Onafhankelijk uitgevoerd conform BRL2000/Protocol 2003*	Naam	Datum veldwerk:	Paraaf:
Veldwerker (ervaren)	J ten Klooster	22/28-08-18 06/09-18	

Omschrijving afwijking t.o.v. BRL2000/P2003 incl. controle veldwerkopdracht en benodigde apparatuur en hulpmiddelen:

* Aitmog zeer slecht toegankelijk (kierland = 2/2,5m hoog)
* Bijnld ook gedeeltelijke moeras/kolk B6 + B7 + B3 in C5

Opmerkingen:

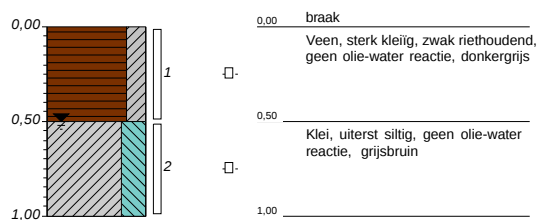
* verklaart hiermee tevens de opdracht, materiaal enz. gecontroleerd te hebben

Bijlage

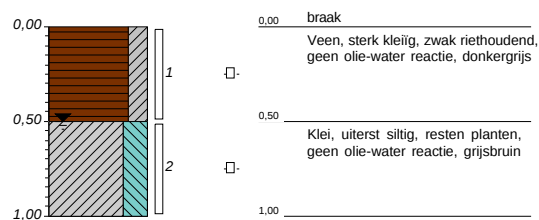
2. Boorprofielen

Boring: A01

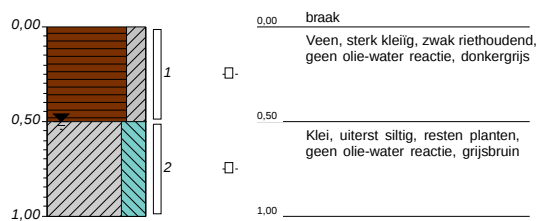
X-coördinaat: 203189,93
Y-coördinaat: 509817,02
Datum: 27-8-2018
Grondwaterstand: 50

**Boring: A02**

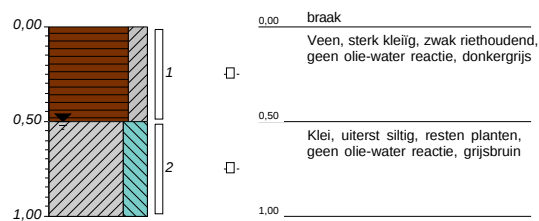
X-coördinaat: 203184,53
Y-coördinaat: 509873,35
Datum: 28-8-2018
Grondwaterstand: 50

**Boring: A03**

X-coördinaat: 203189,70
Y-coördinaat: 509912,58
Datum: 28-8-2018
Grondwaterstand: 50

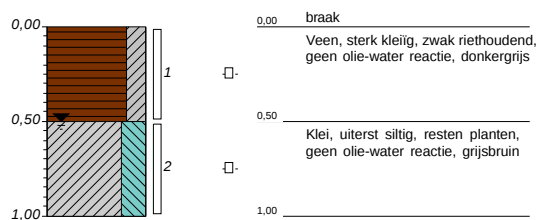
**Boring: A04**

X-coördinaat: 203201,76
Y-coördinaat: 509959,11
Datum: 28-8-2018
Grondwaterstand: 50

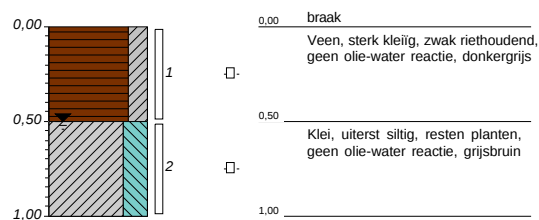


Boring: A05

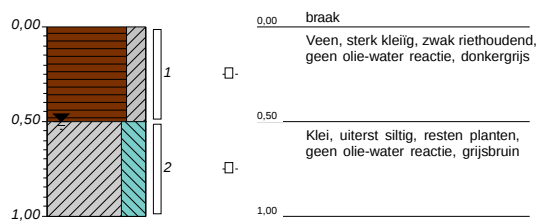
X-coördinaat: 203210,13
Y-coördinaat: 510003,45
Datum: 28-8-2018
Grondwaterstand: 50

**Boring: A06**

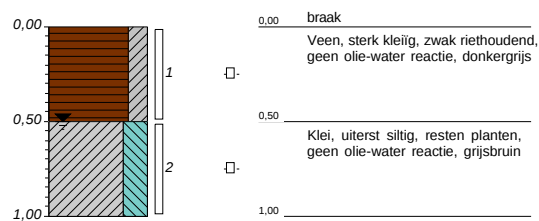
X-coördinaat: 203241,20
Y-coördinaat: 510007,69
Datum: 28-8-2018
Grondwaterstand: 50

**Boring: A07**

X-coördinaat: 203280,58
Y-coördinaat: 510031,77
Datum: 28-8-2018
Grondwaterstand: 50

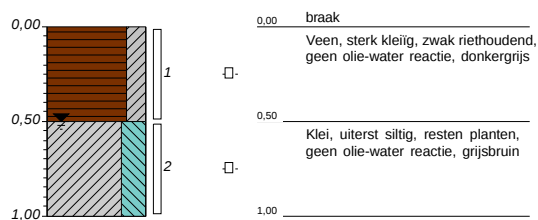
**Boring: A08**

X-coördinaat: 203313,16
Y-coördinaat: 510050,26
Datum: 28-8-2018
Grondwaterstand: 50

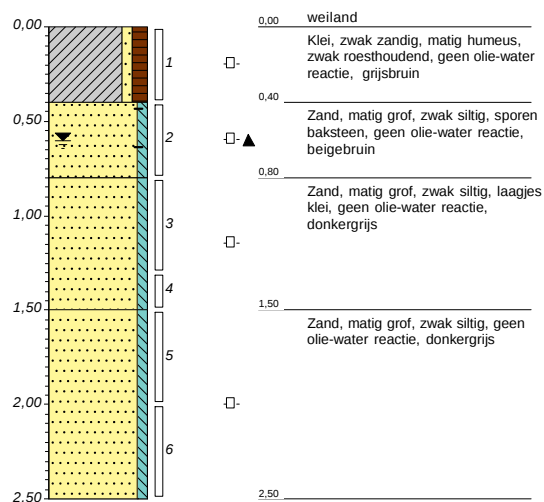


Boring: A09

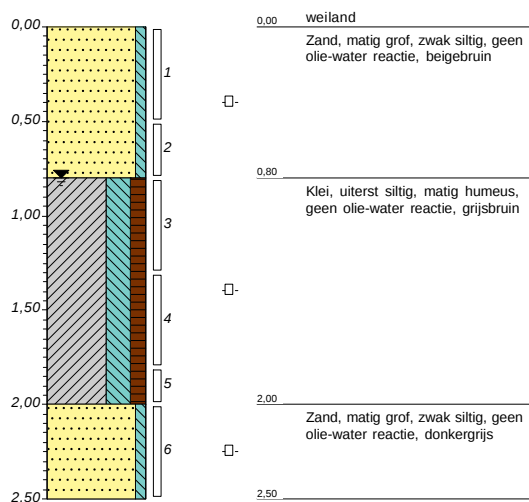
X-coördinaat: 203366,69
Y-coördinaat: 510065,87
Datum: 28-8-2018
Grondwaterstand: 50

**Boring: B01**

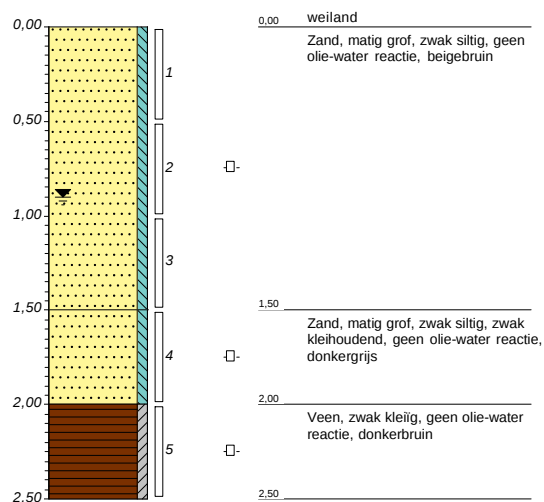
X-coördinaat: 203436,30
Y-coördinaat: 509346,25
Datum: 27-8-2018
Grondwaterstand: 60

**Boring: B02**

X-coördinaat: 203410,93
Y-coördinaat: 509382,80
Datum: 27-8-2018
Grondwaterstand: 80

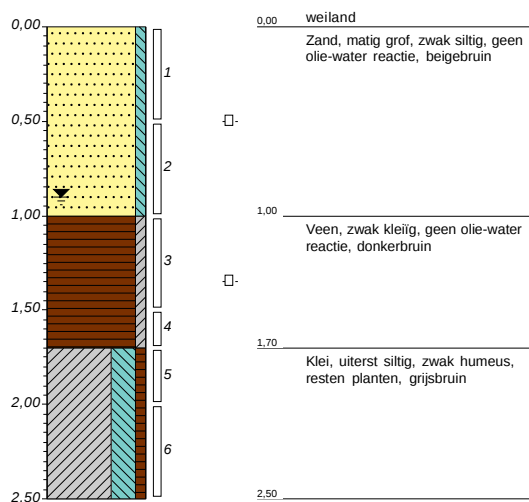
**Boring: B03**

X-coördinaat: 203384,13
Y-coördinaat: 509431,57
Datum: 27-8-2018
Grondwaterstand: 90

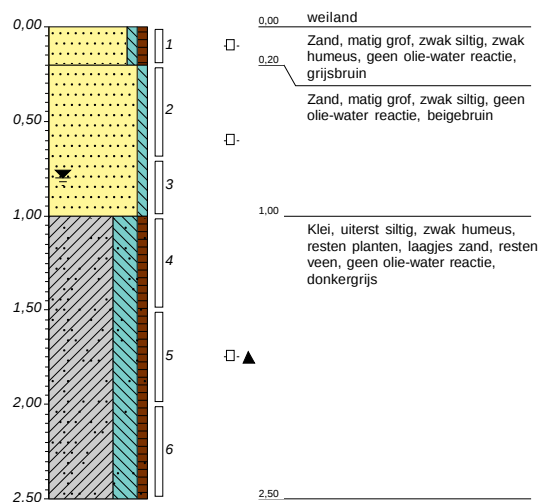


Boring: B04

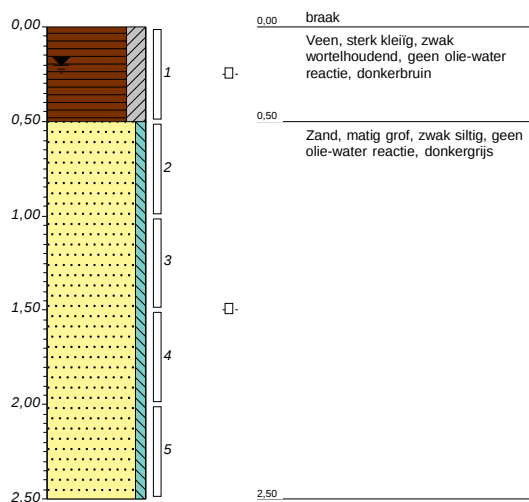
X-coördinaat: 203365,18
Y-coördinaat: 509463,53
Datum: 27-8-2018
Grondwaterstand: 90

**Boring: B05**

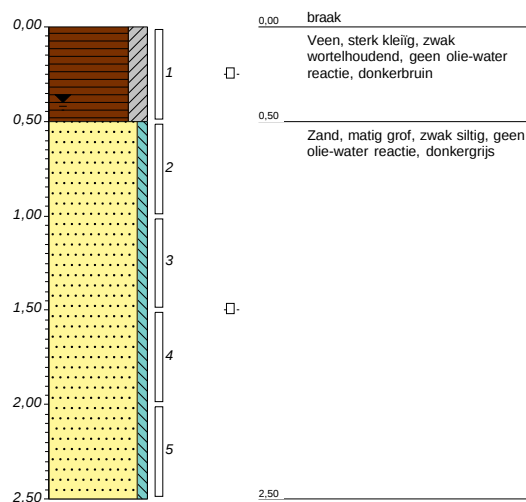
X-coördinaat: 203342,32
Y-coördinaat: 509500,56
Datum: 27-8-2018
Grondwaterstand: 80

**Boring: B06**

X-coördinaat: 203331,00
Y-coördinaat: 509547,46
Datum: 6-9-2018
Grondwaterstand: 20

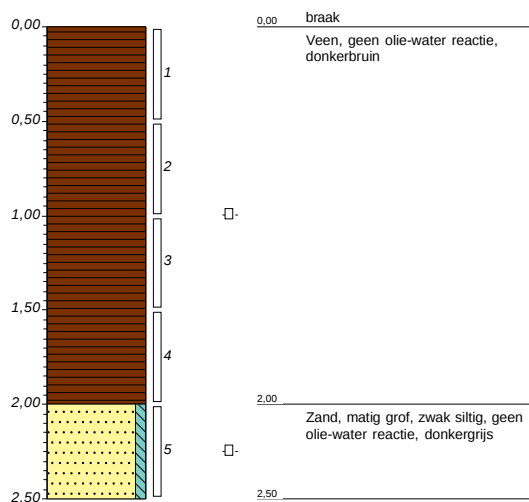
**Boring: B07**

X-coördinaat: 203314,78
Y-coördinaat: 509610,29
Datum: 6-9-2018
Grondwaterstand: 40

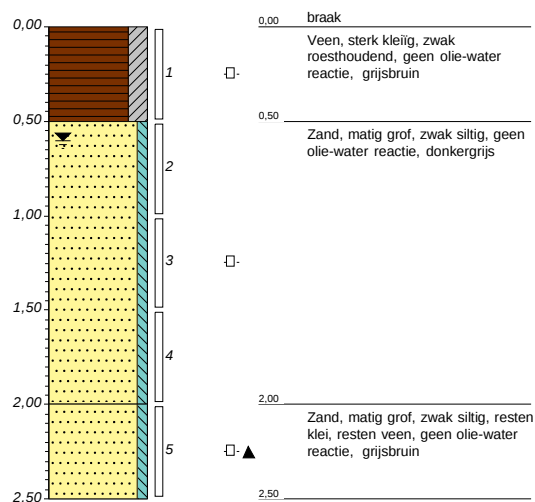


Boring: B08

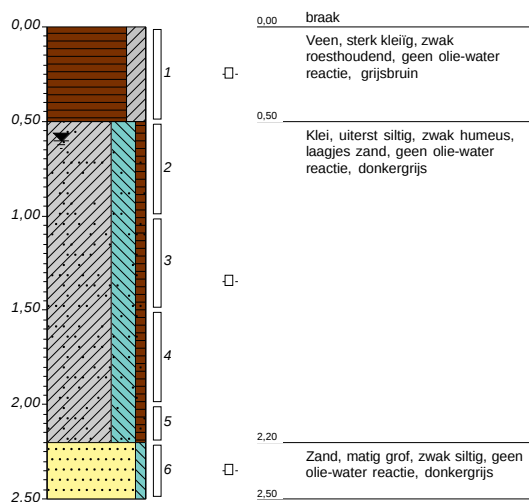
X-coördinaat: 203312,51
Y-coördinaat: 509642,78
Datum: 28-8-2018

**Boring: B09**

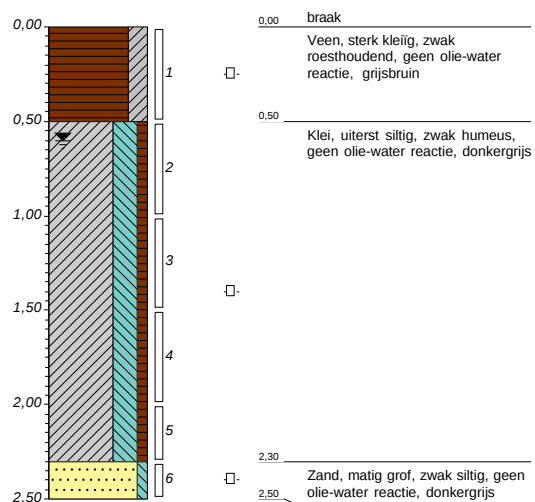
Datum: 28-8-2018
Grondwaterstand: 60

**Boring: B10**

Datum: 28-8-2018
Grondwaterstand: 60

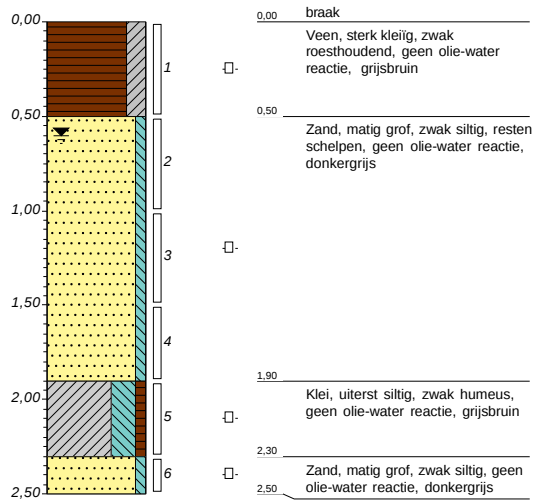
**Boring: B11**

Datum: 28-8-2018
Grondwaterstand: 60

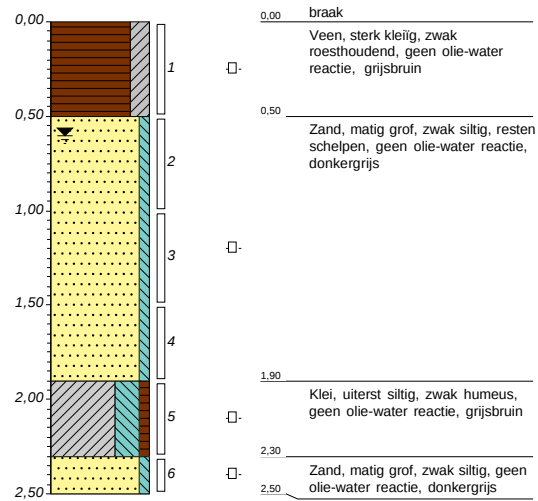


Boring: B12

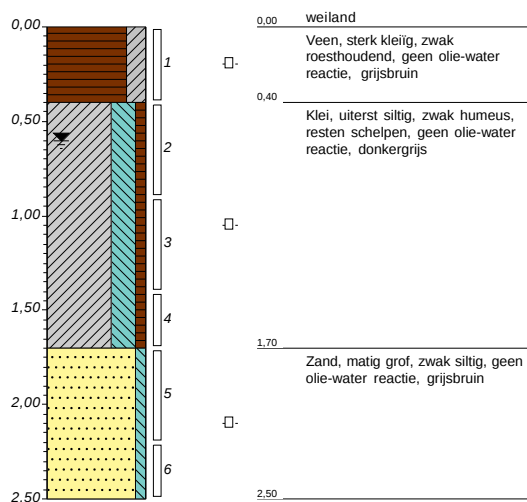
X-coördinaat: 203323,30
 Y-coördinaat: 509848,46
 Datum: 28-8-2018
 Grondwaterstand: 60

**Boring: B13**

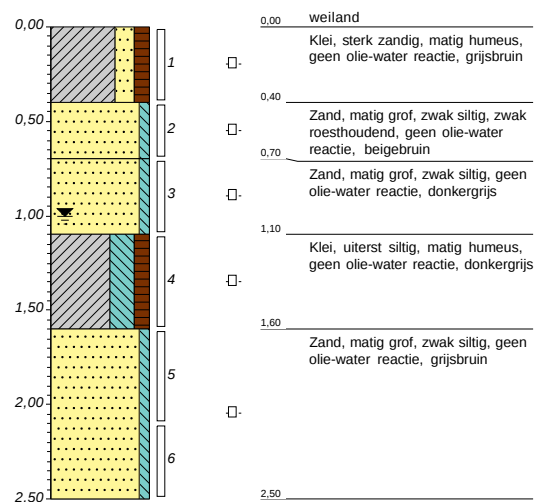
X-coördinaat: 203343,10
 Y-coördinaat: 509881,37
 Datum: 28-8-2018
 Grondwaterstand: 60

**Boring: B14**

X-coördinaat: 203346,97
 Y-coördinaat: 509930,44
 Datum: 27-8-2018
 Grondwaterstand: 60

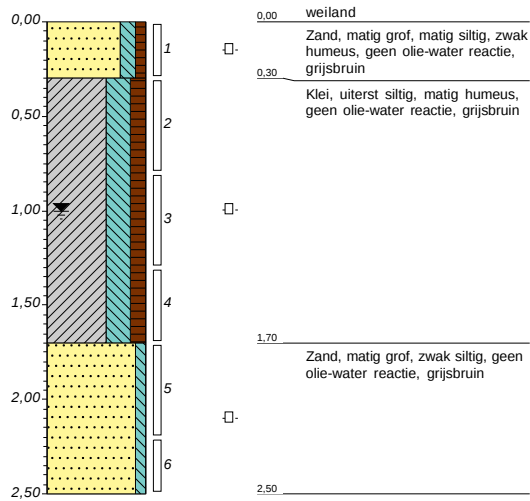
**Boring: B15**

X-coördinaat: 203369,96
 Y-coördinaat: 509976,21
 Datum: 27-8-2018
 Grondwaterstand: 100

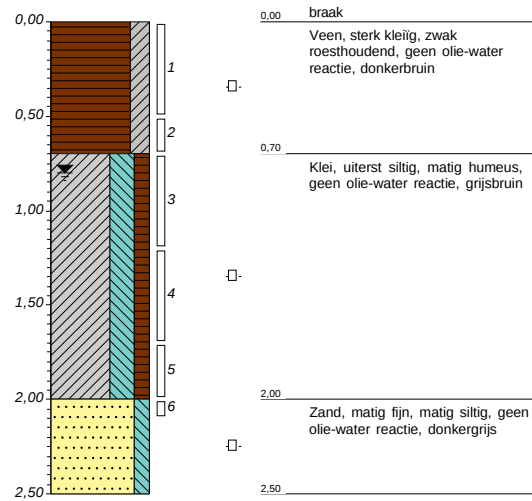


Boring: B16

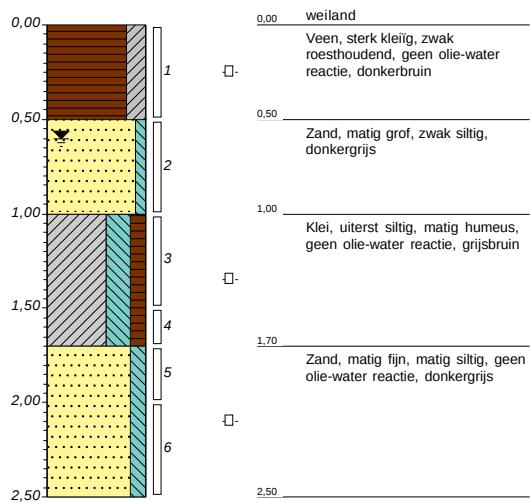
X-coördinaat: 203399,41
Y-coördinaat: 510010,78
Datum: 27-8-2018
Grondwaterstand: 100

**Boring: B17**

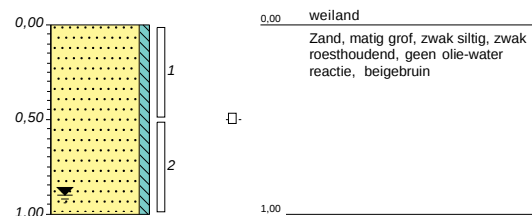
X-coördinaat: 203402,77
Y-coördinaat: 510050,96
Datum: 27-8-2018
Grondwaterstand: 80

**Boring: B18**

X-coördinaat: 203457,48
Y-coördinaat: 510078,37
Datum: 27-8-2018
Grondwaterstand: 60

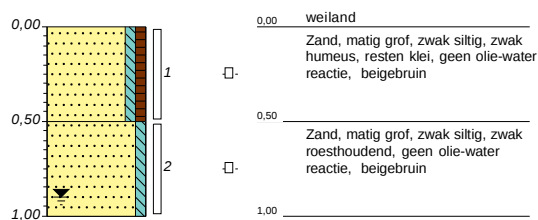
**Boring: C01**

X-coördinaat: 203399,05
Y-coördinaat: 509453,02
Datum: 27-8-2018
Grondwaterstand: 90

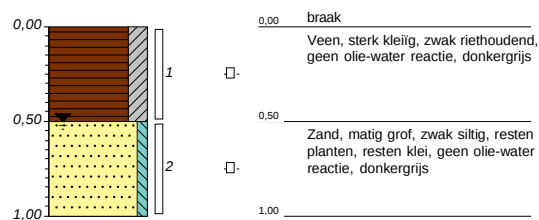


Boring: C02

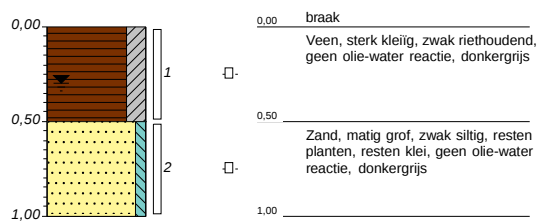
X-coördinaat: 203368,09
Y-coördinaat: 509509,03
Datum: 27-8-2018
Grondwaterstand: 90

**Boring: C03**

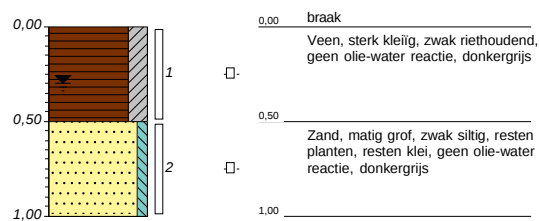
X-coördinaat: 203361,09
Y-coördinaat: 509548,17
Datum: 6-9-2018
Grondwaterstand: 50

**Boring: C04**

X-coördinaat: 203356,90
Y-coördinaat: 509609,64
Datum: 6-9-2018
Grondwaterstand: 30

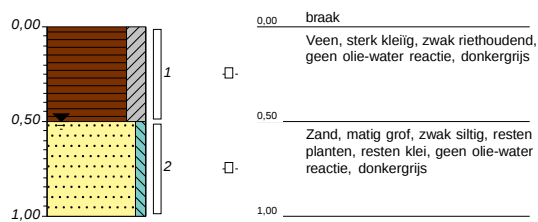
**Boring: C05**

X-coördinaat: 203349,97
Y-coördinaat: 509650,79
Datum: 6-9-2018
Grondwaterstand: 30

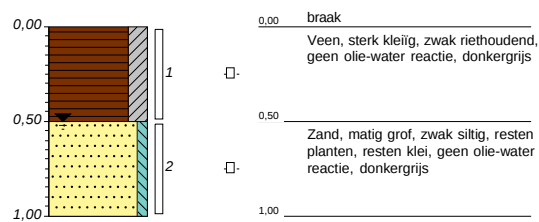


Boring: C06

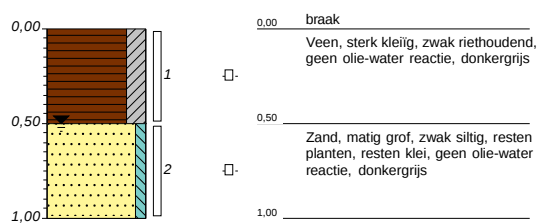
Datum: 28-8-2018
Grondwaterstand: 50

**Boring: C07**

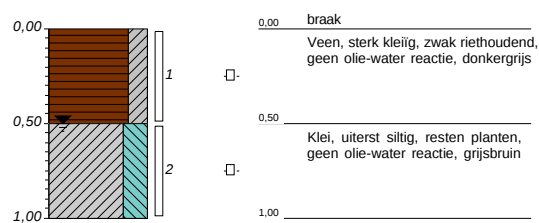
Datum: 28-8-2018
Grondwaterstand: 50

**Boring: C08**

Datum: 28-8-2018
Grondwaterstand: 50

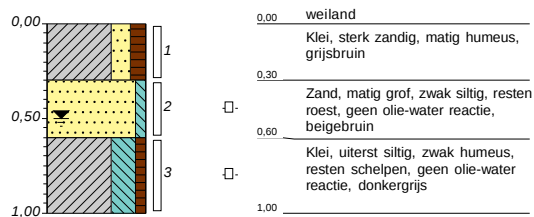
**Boring: C09**

X-coördinaat: 203341,64
Y-coördinaat: 509832,40
Datum: 28-8-2018
Grondwaterstand: 50

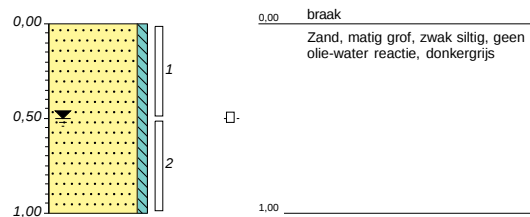


Boring: C10

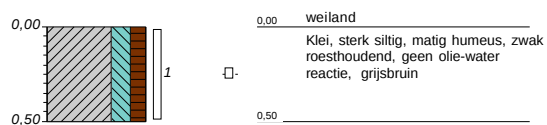
X-coördinaat: 203361,75
Y-coördinaat: 509921,09
Datum: 27-8-2018
Grondwaterstand: 50

**Boring: C11**

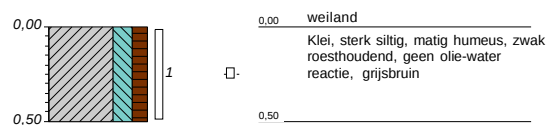
X-coördinaat: 203480,37
Y-coördinaat: 510085,23
Datum: 27-8-2018
Grondwaterstand: 50

**Boring: D01**

X-coördinaat: 202721,58
Y-coördinaat: 513502,46
Datum: 6-9-2018

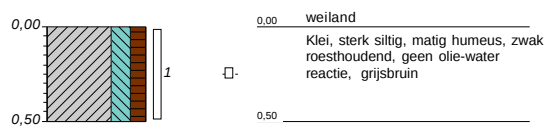
**Boring: D02**

X-coördinaat: 202710,26
Y-coördinaat: 513549,71
Datum: 6-9-2018

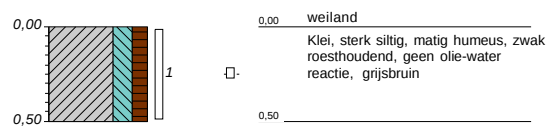


Boring: D03

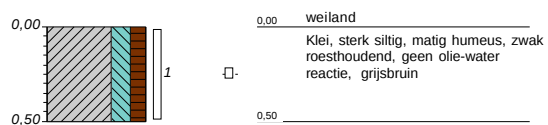
X-coördinaat: 202693,48
Y-coördinaat: 513587,01
Datum: 6-9-2018

**Boring: D04**

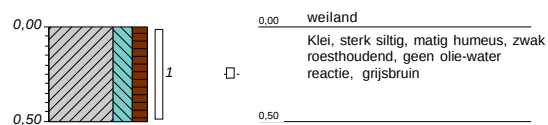
X-coördinaat: 202672,10
Y-coördinaat: 513621,46
Datum: 6-9-2018

**Boring: D05**

X-coördinaat: 202636,50
Y-coördinaat: 513650,67
Datum: 6-9-2018

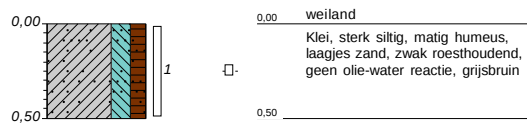
**Boring: D06**

X-coördinaat: 202598,09
Y-coördinaat: 513686,03
Datum: 6-9-2018

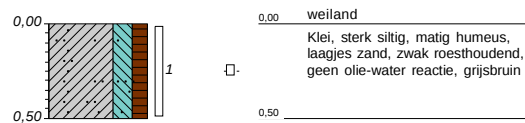


Boring: E01

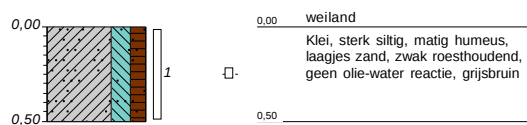
X-coördinaat: 202401,99
Y-coördinaat: 513925,19
Datum: 6-9-2018

**Boring: E02**

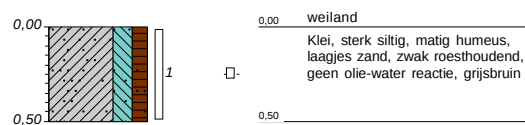
X-coördinaat: 202385,13
Y-coördinaat: 513961,54
Datum: 6-9-2018

**Boring: E03**

X-coördinaat: 202339,43
Y-coördinaat: 513966,42
Datum: 6-9-2018

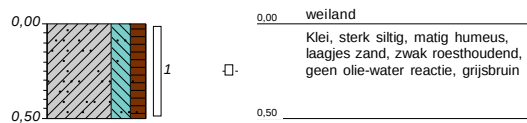
**Boring: E04**

X-coördinaat: 202321,52
Y-coördinaat: 514003,51
Datum: 6-9-2018

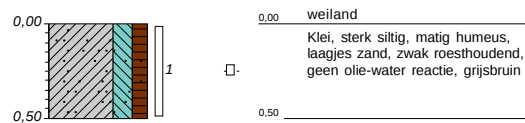


Boring: E05

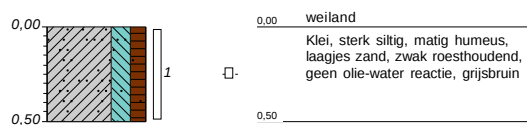
X-coördinaat: 202284,43
Y-coördinaat: 514015,42
Datum: 6-9-2018

**Boring: E06**

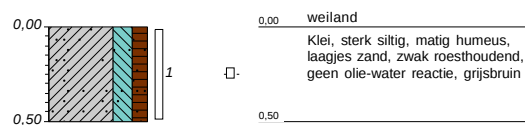
X-coördinaat: 202272,73
Y-coördinaat: 514044,61
Datum: 6-9-2018

**Boring: E07**

X-coördinaat: 202237,61
Y-coördinaat: 514054,07
Datum: 6-9-2018

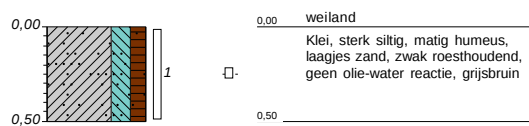
**Boring: E08**

X-coördinaat: 202230,27
Y-coördinaat: 514088,63
Datum: 6-9-2018

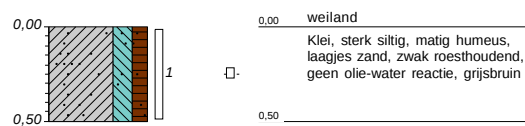


Boring: E09

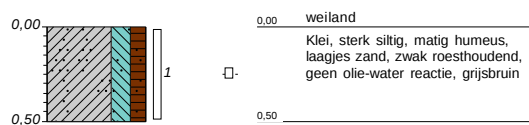
X-coördinaat: 202192,74
Y-coördinaat: 514098,77
Datum: 6-9-2018

**Boring: E10**

X-coördinaat: 202176,35
Y-coördinaat: 514128,51
Datum: 6-9-2018

**Boring: E11**

X-coördinaat: 202153,20
Y-coördinaat: 514149,70
Datum: 6-9-2018



Bijlage

3. Analysecertificaten en toetsingstabellen waterbodem

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
H. Keizer

Datum 05.09.2018
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 790549

ANALYSERAPPORT

Opdracht 790549 Waterbodem

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG1591-101-100 Nevengeul Zwartewater
Opdrachtacceptatie 29.08.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790549 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
669525	27.08.2018	MM1A A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50)
669529	28.08.2018	MM2A A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50)
669533	28.08.2018	MM3A A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50)
669537	27.08.2018	MM4A A01 (50-100) A02 (50-100) A03 (50-100)
669541	28.08.2018	MM5A A04 (50-100) A05 (50-100) A06 (50-100)

Eenheid	669525	669529	669533	669537	669541
	MM1A A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50)	MM2A A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50)	MM3A A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50)	MM4A A01 (50-100) A02 (50-100) A03 (50-100)	MM5A A04 (50-100) A05 (50-100) A06 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	++	++	++
S Droge stof	%	18,4	22,5	18,0	31,9

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	20	28	15	30
Fractie < 16 µm	% Ds	37 *	45 *	31 *	46 *
Fractie < 32 µm	% Ds	42	51	37	52
Fractie < 63 µm	% Ds	42	53	42	55
Fractie < 2 µm	% md	40	48	28	42
Fractie < 16 µm	% md	73	78	58	66
Fractie < 32 µm	% md	83	88	71	74
Fractie < 63 µm	% md	84	92	80	79
Fractie > 2 mm	% Ds	32 *	25 *	24 *	25 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	41,6 ^{xj}	34,0 ^{xj}	41,0 ^{xj}	15,9 ^{xj}
Calciet (CaCO3)	% Ds	<1,0 *	<1,0 *	<1,0 *	<1,0 *

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	26	14	20	17
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	91	95	130	72
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	1,9	1,6	2,9	0,42
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	45	42	65	44
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	14	6,8	13	14
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	33	29	52	21
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,65	0,49	1,3	0,20
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	100	97	120	43
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	1,7	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	31	22	32	32
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	240	200	470	100

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,20 ^{tsj}
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,20 ^{tsj}
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,20 ^{tsj}

Blad 2 van 8

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790549 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
669545	28.08.2018	MM6A A07 (50-100) A08 (50-100) A09 (50-100)

Eenheid 669545

MM6A A07 (50-100) A08 (50-100)
A09 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling waterbodem	++
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	++
S	Droge stof	% 29,3

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie <2µm (lutum)	% Ds	26
	Fractie < 16 µm	% Ds	42 *
	Fractie < 32 µm	% Ds	53
	Fractie < 63 µm	% Ds	59
	Fractie < 2 µm	% md	35
	Fractie < 16 µm	% md	57
	Fractie < 32 µm	% md	72
	Fractie < 63 µm	% md	80
	Fractie > 2 mm	% Ds	3,5 *

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	13,2 ^{xj}
	Calciet (CaCO ₃)	% Ds	1,5 *

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting	++
---	--------------------------	----

Metalen (AS3200)

S	Arseen (As)	mg/kg Ds	17
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	110
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,80
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	51
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	15
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	25
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,44
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	65
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	35
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	180

PAK (AS3200)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,50 ^{tsj}
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,50 ^{tsj}
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,50 ^{tsj}

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790549 Waterbodem

Eenheid	669525	669529	669533	669537	669541
	MM1A A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50)	MM2A A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50)	MM3A A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50)	MM4A A01 (50-100) A02 (50-100) A03 (50-100)	MM5A A04 (50-100) A05 (50-100) A06 (50-100)

PAK (AS3200)

S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,20 ^{ts)}	<0,20 ^{ts)}
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,20 ^{ts)}	<0,20 ^{ts)}
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,20 ^{ts)}	<0,20 ^{ts)}
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,20 ^{ts)}	<0,20 ^{ts)}
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,20 ^{ts)}	<0,20 ^{ts)}
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,20 ^{ts)}	<0,20 ^{ts)}
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,20 ^{ts)}	<0,20 ^{ts)}
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,5 ^{#)}	3,5 ^{#)}	3,5 ^{#)}	1,4 ^{#)}	1,4 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<180 ^{ts)}	<180 ^{ts)}	210	<110 ^{ts)}	<110 ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<15 ^{* ts)}	<15 ^{* ts)}	<18 ^{* ts)}	<9 ^{* ts)}	<9 ^{* ts)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<15 ^{* ts)}	<15 ^{* ts)}	<18 ^{* ts)}	<9 ^{* ts)}	<9 ^{* ts)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<20 ^{* ts)}	<20 ^{* ts)}	<24 ^{* ts)}	<12 ^{* ts)}	<12 ^{* ts)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<25 ^{* ts)}	<25 ^{* ts)}	41 *	<15 ^{* ts)}	<15 ^{* ts)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<25 ^{* ts)}	<25 ^{* ts)}	56 *	<15 ^{* ts)}	17 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<25 ^{* ts)}	<25 ^{* ts)}	54 *	<15 ^{* ts)}	18 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<25 ^{* ts)}	<25 ^{* ts)}	28 *	<15 ^{* ts)}	<15 ^{* ts)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<25 ^{* ts)}	<25 ^{* ts)}	<30 ^{* ts)}	<15 ^{* ts)}	<15 ^{* ts)}

Organohalogenverbindingen

EOX	mg/kg Ds	2,0	1,6	2,4	<0,30	<0,30
-----	----------	-----	-----	-----	-------	-------

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,049 ^{#)}	0,049 ^{#)}	0,049 ^{#)}	0,020 ^{#)}	0,020 ^{#)}

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S Endrin	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790549 Waterbodem

Eenheid 669545
MM6A A07 (50-100) A08 (50-100)
A09 (50-100)

PAK (AS3200)

S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,5 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	140
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<12 * ^{ts)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<12 * ^{ts)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	18 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	31 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	38 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	29 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<20 * ^{ts)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<20 * ^{ts)}

Organohalogenverbindingen

EOX	mg/kg Ds	<0,30
-----	----------	-------

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003
--------------------	----------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0040 ^{ts)}
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,020 ^{#)}

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0040 ^{ts)}
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S Endrin	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790549 Waterbodem

Eenheid	669525	669529	669533	669537	669541
	MM1A A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50)	MM2A A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50)	MM3A A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50)	MM4A A01 (50-100) A02 (50-100) A03 (50-100)	MM5A A04 (50-100) A05 (50-100) A06 (50-100)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,021 ^{#)}	0,021 ^{#)}	0,021 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0056 ^{#)}
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0056 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,028 ^{#)}	0,028 ^{#)}	0,028 ^{#)}	0,011 ^{#)}	0,011 ^{#)}
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0056 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0056 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0056 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,042 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,017 ^{#)}	0,017 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,01 ^{ts)}	<0,01 ^{ts)}	<0,01 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,15 ^{#)}	0,15 ^{#)}	0,15 ^{#)}	0,059 ^{#)}	0,059 ^{#)}

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,01 ^{ts)}	<0,01 ^{ts)}	<0,01 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}	<0,004 ^{ts)}
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}	<0,0040 ^{ts)}

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 6 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790549 Waterbodem

Eenheid 669545
MM6A A07 (50-100) A08 (50-100)
A09 (50-100)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0084 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0040 ^{ts)}
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0040 ^{ts)}
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0056 ^{#)}
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0056 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0040 ^{ts)}
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,011 ^{#)}
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0056 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0056 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0056 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,017 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,059 ^{#)}

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,004 ^{ts)}
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0040 ^{ts)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 29.08.2018

Einde van de analyses: 05.09.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 7 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790549 Waterbodem

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-ISO 10693: Calciet (CaCO_3)

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 μm Fractie > 2 mm

eigen methode: EOX Fractie < 32 μm Fractie < 63 μm Fractie < 2 μm Fractie < 16 μm Fractie < 32 μm Fractie < 63 μm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200: Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

Protocolen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Benzo(a)anthraceen Anthraceen Benzo(ghi)perylene Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Benzo(k)fluorantheen Benzo-(a)-Pyreen
Chryseen Pentachloorfenol Fractie < 2 μm (lutum) PCB 28 Heptachloor Endosulfansulfaat alfa-Endosulfan
Dieldrin Aldrin Endrin Telodrin PCB 52 Isodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 PCB 138
cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 trans-Heptachloorepoxide cis-Heptachloorepoxide
Som Chloordaan (Factor 0,7) PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 4,4-DDT (para, para-DDT) 2,4-DDT (ortho, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BG1591-101-100	Begin van de analyses:	29.08.2018
Projectnaam	Nevengeul Zwartewater	Einde van de analyses:	05.09.2018
AL-West Opdrachtnummer	790549		

Monstergegevens

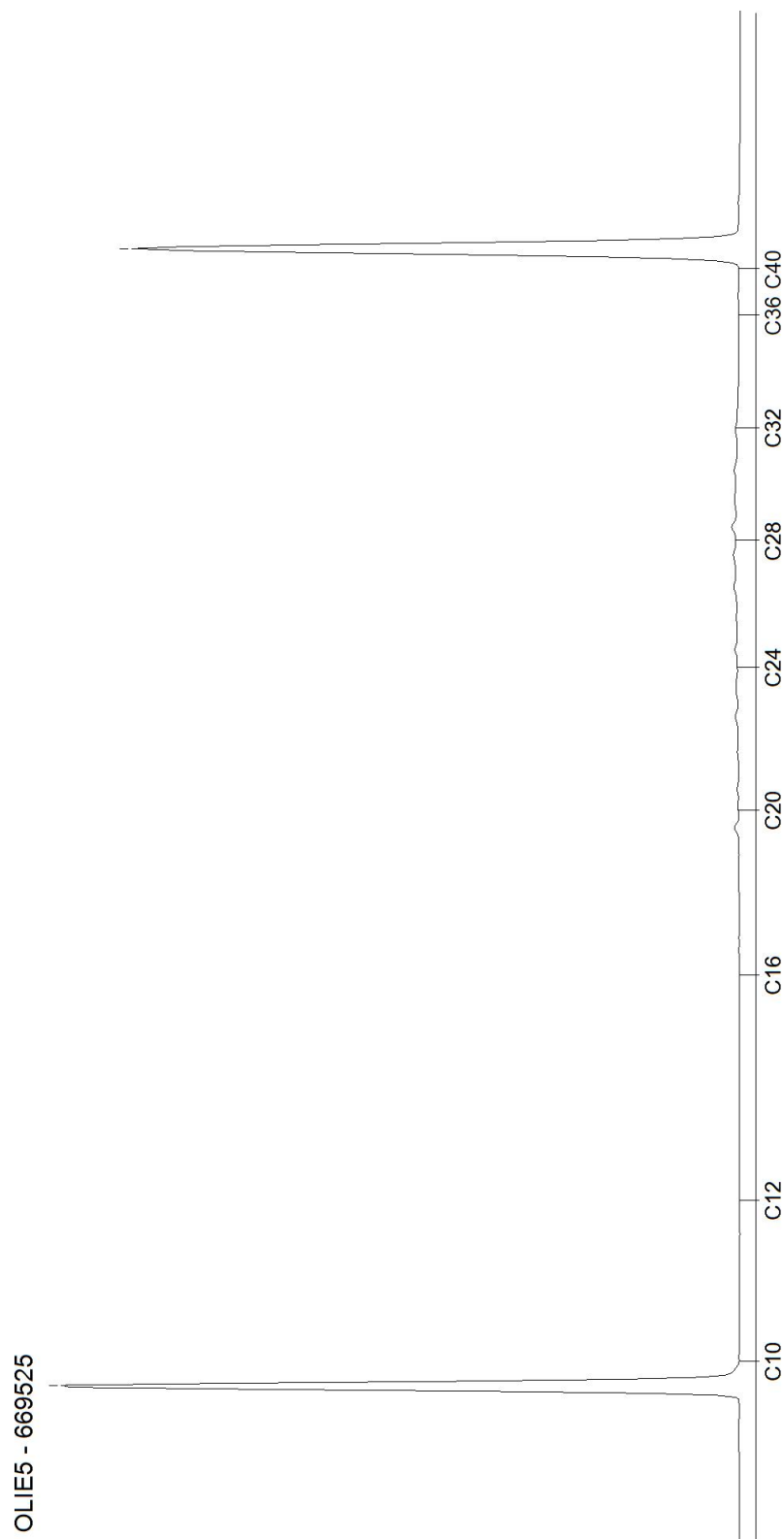
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
669525	AG2248445C	A02	28.08.18	28.08.18
669525	AG2248452A	A03	28.08.18	28.08.18
669525	AG2248749J	A01	27.08.18	28.08.18
669529	AG22312531	A05	28.08.18	28.08.18
669529	AG22312553	A06	28.08.18	28.08.18
669529	AG22484508	A04	28.08.18	28.08.18
669533	AG22312474	A09	28.08.18	28.08.18
669533	AG2231250+	A08	28.08.18	28.08.18
669533	AG22312597	A07	28.08.18	28.08.18
669537	AG2248436C	A03	28.08.18	28.08.18
669537	AG22484429	A02	28.08.18	28.08.18
669537	AG2248754F	A01	27.08.18	28.08.18
669541	AG22312485	A05	28.08.18	28.08.18
669541	AG2231260%	A06	28.08.18	28.08.18
669541	AG22484519	A04	28.08.18	28.08.18
669545	AG22312496	A09	28.08.18	28.08.18
669545	AG22312542	A07	28.08.18	28.08.18
669545	AG22312586	A08	28.08.18	28.08.18

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790549, Analysis No. 669525, created at 05.09.2018 10:50:12

Monsteromschrijving: MM1A A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50)

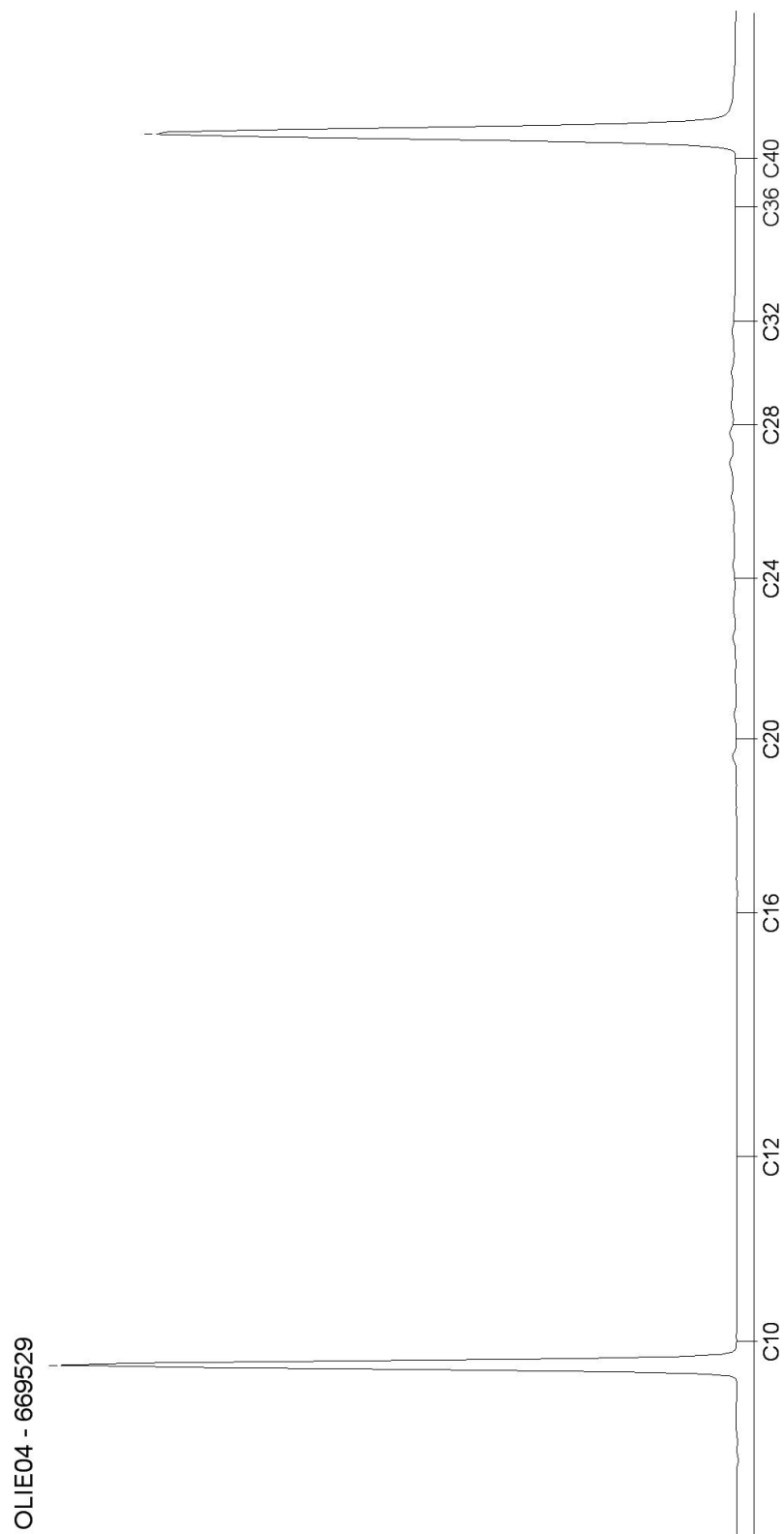


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790549, Analysis No. 669529, created at 05.09.2018 10:52:47

Monsteromschrijving: MM2A A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50)



Blad 2 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790549, Analysis No. 669533, created at 03.09.2018 08:26:50

Monsteromschrijving: MM3A A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50)



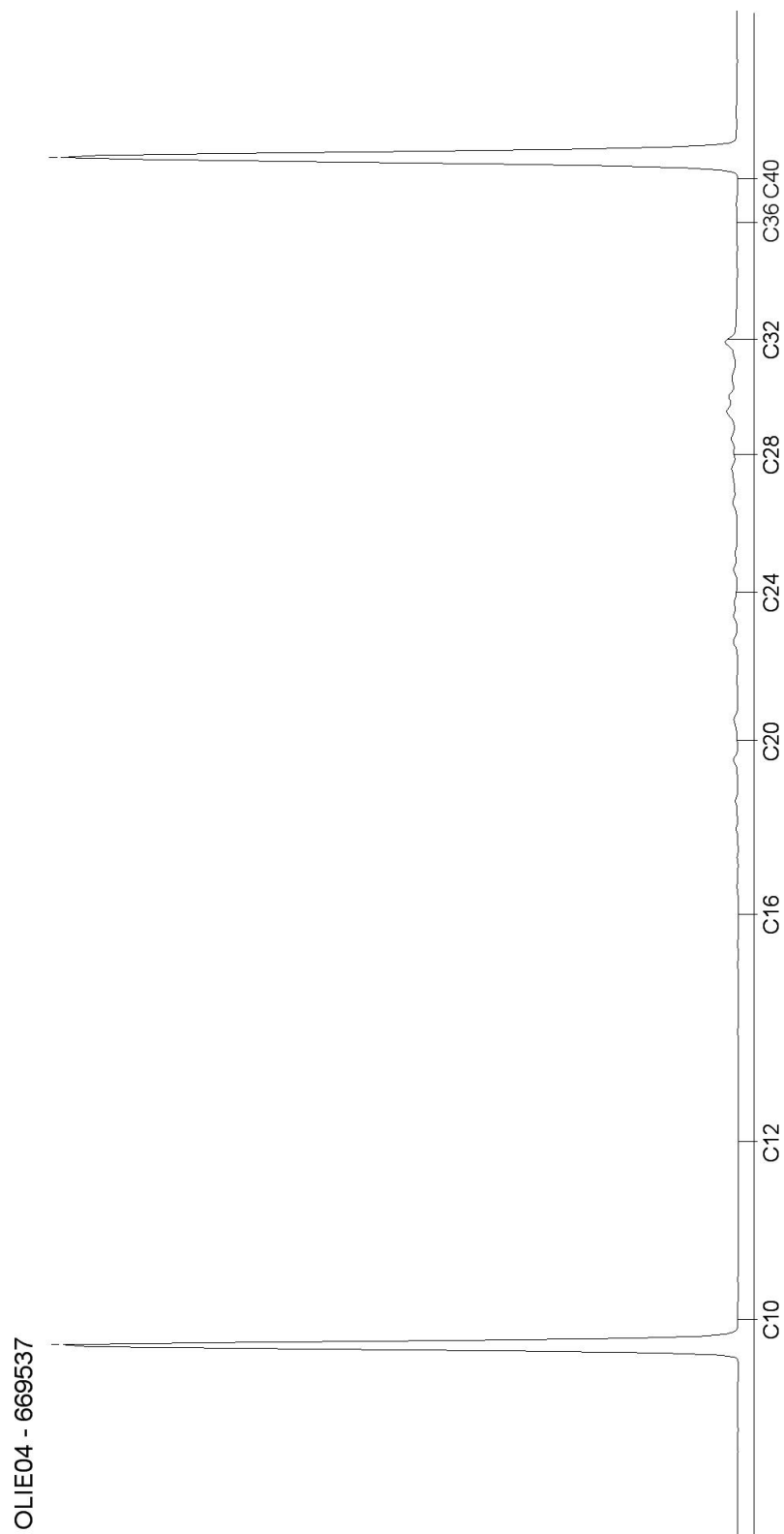
Blad 3 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790549, Analysis No. 669537, created at 05.09.2018 10:52:47

Monsteromschrijving: MM4A A01 (50-100) A02 (50-100) A03 (50-100)



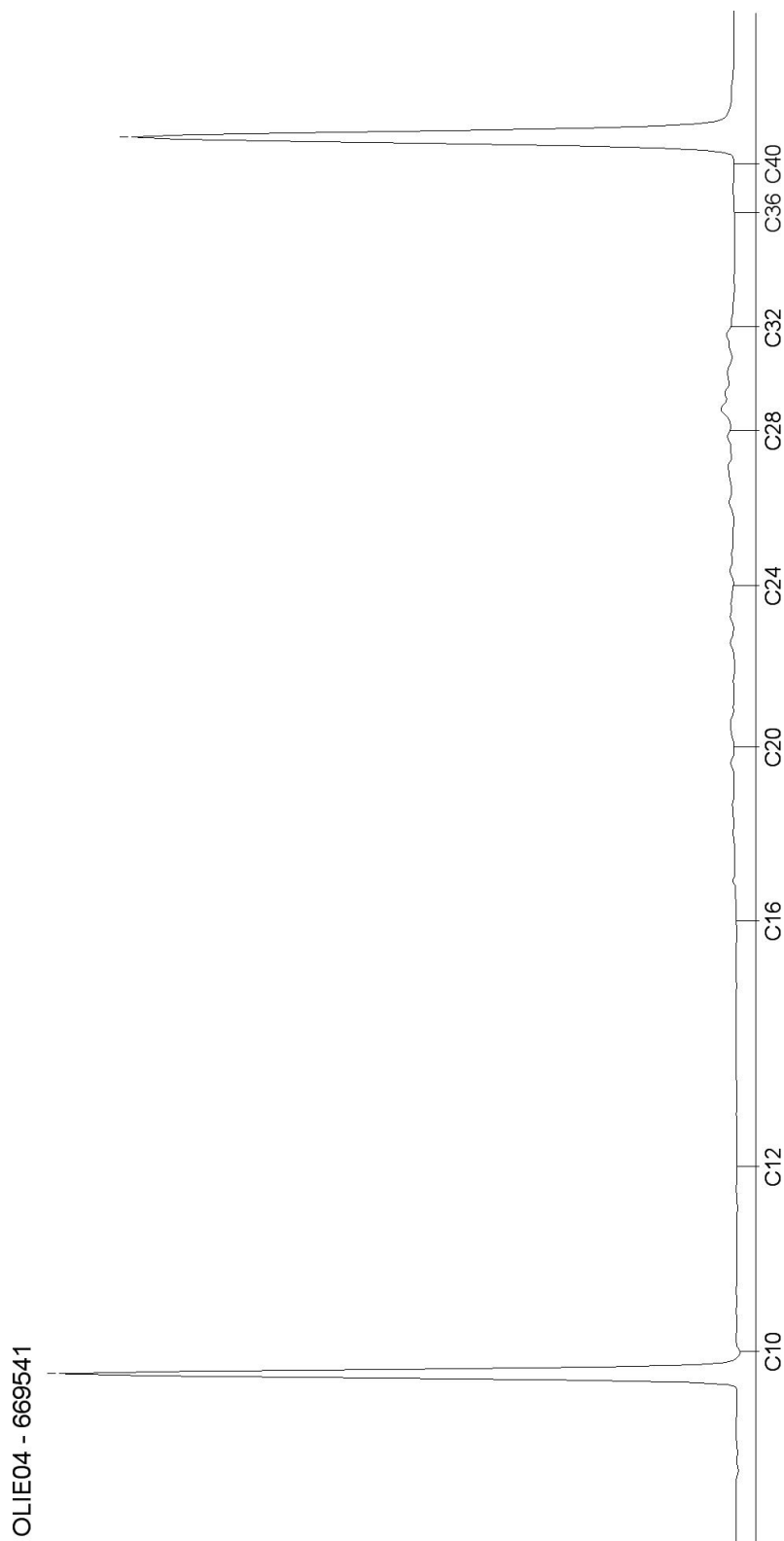
Blad 4 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790549, Analysis No. 669541, created at 03.09.2018 08:59:02

Monsteromschrijving: MM5A A04 (50-100) A05 (50-100) A06 (50-100)



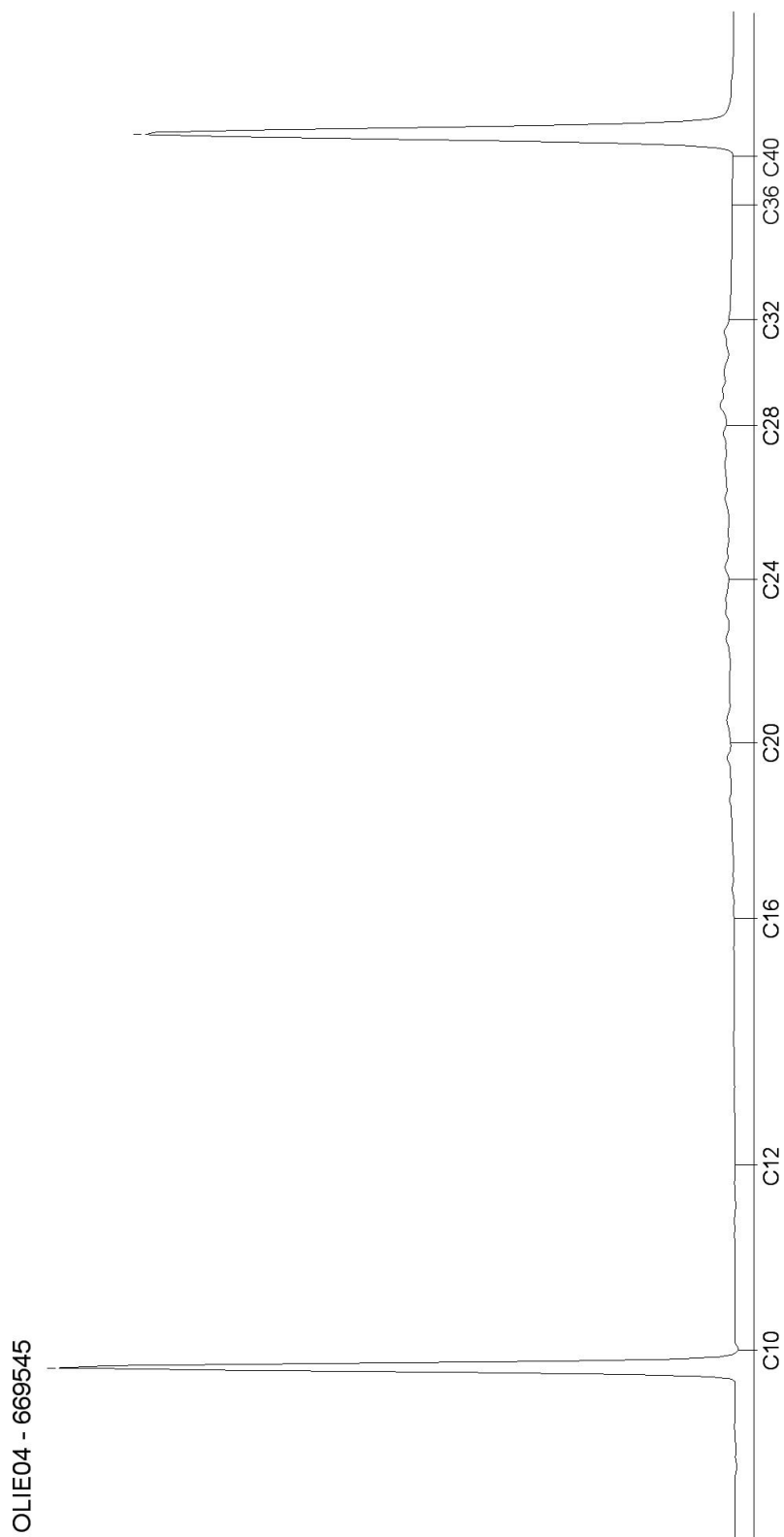
Blad 5 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790549, Analysis No. 669545, created at 03.09.2018 08:59:02

Monsteromschrijving: MM6A A07 (50-100) A08 (50-100) A09 (50-100)



Blad 6 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
H. Keizer

Datum 05.09.2018
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 790563

ANALYSERAPPORT

Opdracht 790563 Waterbodem

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG1591-101-100 Nevengeul Zwartewater
Opdrachtacceptatie 29.08.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 20



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
669644	27.08.2018	MM10B B02 (0-50) B02 (50-80)
669647	27.08.2018	MM11B B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (20-70)
669651	27.08.2018	MM12B B03 (50-100) B04 (50-100) B05 (70-100)
669655	27.08.2018	MM13B B03 (200-250) B04 (100-150)
669658	27.08.2018	MM14B B04 (170-200) B05 (100-150) B05 (150-200)

Eenheid

669644	669647	669651	669655	669658
MM10B B02 (0-50) B02 (50-80)	MM11B B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (20-70)	MM12B B03 (50-100) B04 (50-100) B05 (70-100)	MM13B B03 (200-250) B04 (100-150)	MM14B B04 (170-200) B05 (100-150) B05 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem	++	++	++	++	++
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	++	++	++	++	++
S Droge stof %	90,3	92,0	88,5	43,1	57,1

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum) % Ds	<1,0	<1,0	<1,0	8,6	14
Fractie < 16 µm % Ds	<1,0 *	<1,0 *	<1,0 *	16 *	22 *
Fractie < 32 µm % Ds	<1,0	<1,0	<1,0	18	27
Fractie < 63 µm % Ds	<1,0	<1,0	<1,0	20	29
Fractie < 2 µm % md	<1,0	<1,0	<1,0	13	17
Fractie < 16 µm % md	<1,0	<1,0	<1,0	23	26
Fractie < 32 µm % md	<1,0	<1,0	<1,0	26	31
Fractie < 63 µm % md	<1,0	<1,0	<1,0	29	33
Fractie > 2 mm % Ds	0,3 *	4,6 *	0,3 *	9,0 *	1,0 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie % Ds	1,0 ^{xj}	1,0 ^{xj}	1,0 ^{xj}	26,4 ^{xj}	6,0 ^{xj}
Calciet (CaCO3) % Ds	<1,0 *	<1,0 *	<1,0 *	<1,0 *	1,8 *

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
----------------------------	----	----	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	10	9,8
S Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	<20	<20	140	80
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	0,42	0,33
S Chroom (Cr) mg/kg Ds	<10	<10	<10	37	24
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	9,0	6,9
S Koper (Cu) mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	17	10
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,17
S Lood (Pb) mg/kg Ds	<10	<10	<10	16	29
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	24	13
S Zink (Zn) mg/kg Ds	23	<20	<20	58	67

PAK (AS3200)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

Blad 2 van 20

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
669662	27.08.2018	MM15B B04 (200-250) B05 (200-250)
669665	28.08.2018	MM16B B08 (0-50) B08 (50-100) B08 (100-150)
669669	28.08.2018	MM17B B08 (200-250) B09 (200-250)
669672	28.08.2018	MM18B B09 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50)
669676	28.08.2018	MM19B B09 (50-100) B09 (100-150) B09 (150-200)

Eenheid

669662	669665	669669	669672	669676
MM15B B04 (200-250) B05 (200-250)	MM16B B08 (0-50) B08 (50-100) B08 (100-150)	MM17B B08 (200-250) B09 (200-250)	MM18B B09 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50)	MM19B B09 (50-100) B09 (100-150) B09 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem	++	++	++	++	++
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	++	++	++	++	++
S Droge stof %	61,2	41,6	74,6	27,7	79,5

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum) % Ds	16	5,6	1,1	14	<1,0
Fractie < 16 µm % Ds	26 *	9,6 *	2,1 *	24 *	<1,0 *
Fractie < 32 µm % Ds	31	11	2,3	29	<1,0
Fractie < 63 µm % Ds	34	13	2,8	32	<1,0
Fractie < 2 µm % md	19	7,3	1,2	22	<1,0
Fractie < 16 µm % md	31	12	2,1	39	<1,0
Fractie < 32 µm % md	36	14	2,4	46	<1,0
Fractie < 63 µm % md	41	18	2,9	51	<1,0
Fractie > 2 mm % Ds	2,0 *	8,3 *	3,9 *	14 *	2,6 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie % Ds	7,9 ^{xj}	15,6 ^{xj}	0,9 ^{xj}	26,0 ^{xj}	1,0 ^{xj}
Calciet (CaCO3) % Ds	<1,0 *	<1,0 *	<1,0 *	<1,0 *	<1,0 *

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
----------------------------	----	----	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As) mg/kg Ds	12	7,9	<4,0	16	<4,0
S Barium (Ba) mg/kg Ds	120	48	<20	94	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	0,38	<0,20	<0,20	2,5	<0,20
S Chroom (Cr) mg/kg Ds	33	17	<10	60	<10
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	9,2	4,1	<3,0	9,7	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	15	8,8	<5,0	46	<5,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	0,12	<0,05	<0,05	1,0	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	32	<10	<10	100	<10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	22	9,6	<4,0	25	<4,0
S Zink (Zn) mg/kg Ds	79	24	<20	300	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,050

Blad 3 van 20

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
669680	28.08.2018	MM20B B10 (50-100) B10 (100-150) B11 (50-100)
669684	28.08.2018	MM21B B10 (150-200) B11 (150-200) B11 (200-230)
669688	28.08.2018	MM22B B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-40)
669692	28.08.2018	MM23B B12 (50-100) B13 (50-100)
669695	28.08.2018	MM24B B11 (230-250) B12 (230-250) B13 (230-250)

Eenheid

669680	669684	669688	669692	669695
MM20B B10 (50-100) B10 (100-150) B11 (50-100)	MM21B B10 (150-200) B11 (150-200) B11 (200-230)	MM22B B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-40)	MM23B B12 (50-100) B13 (50-100)	MM24B B11 (230-250) B12 (230-250) B13 (230-250)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	++	++	++
S Droge stof	%	53,4	61,9	37,9	73,9
					80,5

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	8,4	7,3	14	2,0
					<1,0
Fractie < 16 µm	% Ds	15 *	13 *	24 *	3,0 *
					<1,0 *
Fractie < 32 µm	% Ds	20	15	29	3,0
					<1,0
Fractie < 63 µm	% Ds	25	19	32	3,4
					<1,0
Fractie < 2 µm	% md	11	8,4	17	2,1
					<1,0
Fractie < 16 µm	% md	20	15	30	3,2
					<1,0
Fractie < 32 µm	% md	26	17	36	3,2
					<1,0
Fractie < 63 µm	% md	32	22	40	3,6
					<1,0
Fractie > 2 mm	% Ds	5,0 *	1,9 *	6,3 *	1,1 *
					1,6 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	6,4 ^{xj}	5,5 ^{xj}	13,0 ^{xj}	2,9 ^{xj}
					1,0 ^{xj}
Calciet (CaCO3)	% Ds	2,9 *	2,7 *	<1,0 *	<1,0 *
					<1,0 *

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
					++

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	11	7,4	23	<4,0
					<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	75	63	160	<20
					<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,24	<0,20	2,5	<0,20
					<0,20
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	25	15	68	<10
					140
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	7,6	4,6	15	<3,0
					<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	6,2	55	<5,0
					<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,28	0,11	1,7	<0,05
					<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	45	22	110	11
					<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
					<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	13	8,0	30	4,5
					<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	65	43	350	33
					<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,050
					<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,13	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,050
					<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,13	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,050
					<0,050

Blad 4 van 20

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
669699	28.08.2018	MM25B B12 (100-150) B13 (100-150)
669702	28.08.2018	MM26B B12 (190-230) B13 (190-230)
669705	27.08.2018	MM27B B14 (40-90) B15 (0-40) B16 (30-80)
669709	27.08.2018	MM28B B14 (140-170) B15 (110-160) B16 (130-170)
669713	27.08.2018	MM29B B14 (170-220) B15 (160-210) B15 (210-250)

Eenheid	669699	669702	669705	669709	669713
	MM25B B12 (100-150) B13 (100-150)	MM26B B12 (190-230) B13 (190-230)	MM27B B14 (40-90) B15 (0-40) B16 (30-80)	MM28B B14 (140-170) B15 (110-160) B16 (130-170)	MM29B B14 (170-220) B15 (160-210) B15 (210-250)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem	++	++	++	++	++
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	++	++	++	++	++
S Droge stof %	74,8	52,4	61,9	61,3	78,9

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	1,1	13	3,7	4,9	<1,0
Fractie < 16 µm	% Ds	2,0 *	22 *	5,6 *	10 *	<1,0 *
Fractie < 32 µm	% Ds	2,3	26	6,2	12	<1,0
Fractie < 63 µm	% Ds	2,9	30	8,0	14	<1,0
Fractie < 2 µm	% md	1,2	15	4,0	5,7	<1,0
Fractie < 16 µm	% md	2,2	26	6,1	12	<1,0
Fractie < 32 µm	% md	2,5	30	6,8	14	<1,0
Fractie < 63 µm	% md	3,1	35	8,8	17	<1,0
Fractie > 2 mm	% Ds	3,4 *	1,8 *	1,8 *	1,3 *	0,6 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	1,9 ^{xj}	9,1 ^{xj}	4,7 ^{xj}	4,7 ^{xj}	1,0 ^{xj}
Calciet (CaCO3)	% Ds	<1,0 *	<1,0 *	<1,0 *	3,3 *	<1,0 *

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	9,5	7,2	11	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	68	93	71	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,29	0,59	0,30	<0,20
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<10	21	22	18	<10
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	6,1	7,1	6,1	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	7,4	17	12	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,76	0,49	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	16	25	58	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,3	12	11	10	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	24	48	110	74	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,093	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,64	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,59	<0,050

Blad 5 van 20

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
669717	27.08.2018	MM30B B15 (40-70) B15 (70-110) B16 (0-30)
669721	27.08.2018	MM31B B16 (170-220) B17 (200-210) B18 (200-250)
669725	27.08.2018	MM32B B17 (0-50) B18 (0-50)
669728	27.08.2018	MM33B B17 (70-120) B17 (120-170) B18 (100-150)
669732	27.08.2018	MM7B B01 (0-40) B02 (80-130) B02 (130-180)

Eenheid

669717	669721	669725	669728	669732
MM30B B15 (40-70) B15 (70-110) B16 (0-30)	MM31B B16 (170-220) B17 (200-210) B18 (200-250)	MM32B B17 (0-50) B18 (0-50)	MM33B B17 (70-120) B17 (120-170) B18 (100-150)	MM7B B01 (0-40) B02 (80-130) B02 (130-180)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem	++	++	++	++	++
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	++	++	++	++	++
S Droge stof %	83,9	77,5	53,7	42,1	68,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum) % Ds	1,3	1,5	9,2	16	7,7
Fractie < 16 µm % Ds	2,0 *	1,7 *	20 *	30 *	11 *
Fractie < 32 µm % Ds	2,4	2,3	26	36	13
Fractie < 63 µm % Ds	2,6	2,5	32	43	15
Fractie < 2 µm % md	1,4	1,6	12	21	9,1
Fractie < 16 µm % md	2,1	1,7	25	38	13
Fractie < 32 µm % md	2,6	2,3	33	46	16
Fractie < 63 µm % md	2,8	2,6	41	54	18
Fractie > 2 mm % Ds	1,0 *	2,3 *	1,3 *	1,1 *	1,9 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie % Ds	1,9 ^{xj}	0,9 ^{xj}	14,4 ^{xj}	12,9 ^{xj}	9,5 ^{xj}
Calciet (CaCO3) % Ds	<1,0 *	<1,0 *	<1,0 *	1,1 *	<1,0 *

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
----------------------------	----	----	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	18	22	7,8
S Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	<20	290	210	59
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	2,1	2,4	0,44
S Chroom (Cr) mg/kg Ds	<10	<10	66	76	19
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	<3,0	13	14	4,6
S Koper (Cu) mg/kg Ds	<5,0	<5,0	64	67	9,6
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	0,10	0,26	2,8	2,6	0,21
S Lood (Pb) mg/kg Ds	<10	<10	59	82	32
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	22	24	8,9
S Zink (Zn) mg/kg Ds	25	24	320	380	76

PAK (AS3200)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,22	0,33	0,094
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,24	0,40	0,12

Blad 6 van 20

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
669736	27.08.2018	MM8B B01 (200-250) B02 (200-250) B03 (150-200)
669740	27.08.2018	MM9B B01 (40-80) B01 (80-130) B01 (150-200)

Eenheid

669736

669740

MM8B B01 (200-250) B02 (200-250) B03 (150-200)

MM9B B01 (40-80) B01 (80-130) B01 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	++
S Droge stof	%	78,3	79,1

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	<1,0	<1,0
Fractie < 16 µm	% Ds	1,4 *	1,4 *
Fractie < 32 µm	% Ds	1,8	1,9
Fractie < 63 µm	% Ds	2,0	2,8
Fractie < 2 µm	% md	<1,0	<1,0
Fractie < 16 µm	% md	1,5	1,5
Fractie < 32 µm	% md	1,9	2,0
Fractie < 63 µm	% md	2,0	2,8
Fractie > 2 mm	% Ds	0,5 *	1,6 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	1,0 ^{xj}	1,0 ^{xj}
Calciet (CaCO3)	% Ds	<1,0 *	<1,0 *

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++
----------------------------	--	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<10	<10
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	5,2
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 7 van 20



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

Eenheid	669644	669647	669651	669655	669658
	MM10B B02 (0-50) B02 (50-80)	MM11B B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (20-70)	MM12B B03 (50-100) B04 (50-100) B05 (70-100)	MM13B B03 (200-250) B04 (100-150)	MM14B B04 (170-200) B05 (100-150) B05 (150-200)

PAK (AS3200)

S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	77
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *	17 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	23 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	12 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	16 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Organohalogenverbindingen

EOX	mg/kg Ds	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
-----	----------	-------	-------	-------	-------	-------

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

	Eenheid	669662	669665	669669	669672	669676
		MM15B B04 (200-250) B05 (200-250)	MM16B B08 (0-50) B08 (50-100) B08 (100-150)	MM17B B08 (200-250) B09 (200-250)	MM18B B09 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50)	MM19B B09 (50-100) B09 (100-150) B09 (150-200)
PAK (AS3200)						
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	1,4 ^{#)}	0,35 ^{#)}
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	89	<35	190	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<12 * ^{ts)}	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<12 * ^{ts)}	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<16 * ^{ts)}	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	20 *	<5 *	40 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	20 *	<5 *	61 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	10 *	31 *	<5 *	51 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	23 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<20 * ^{ts)}	<5 *
Organohalogenverbindingen						
EOX	mg/kg Ds	<0,30	<0,30	<0,30	2,1	<0,30
Chloorfenolen en fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Polychloorbifenylen (AS3200)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0020 ^{m)}	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0056 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,020 ^{#)}	0,0049 ^{#)}
Pesticiden (OCB's) (AS3200)						
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

	Eenheid	669680	669684	669688	669692	669695
		MM20B B10 (50-100) B10 (100-150) B11 (50-100)	MM21B B10 (150-200) B11 (150-200) B11 (200-230)	MM22B B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-40)	MM23B B12 (50-100) B13 (50-100)	MM24B B11 (230-250) B12 (230-250) B13 (230-250)
PAK (AS3200)						
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,10	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,097	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,14	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,14	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,88 ^{#)}	0,35 ^{#)}	1,4 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	71	58	240	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<9 * ^{ts)}	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<9 * ^{ts)}	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	13 *	<4 *	15 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	18 *	11 *	50 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	15 *	14 *	71 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	13 *	12 *	61 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	32 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<15 * ^{ts)}	<5 *	<5 *
Organohalogenverbindingen						
EOX	mg/kg Ds	<0,30	<0,30	2,1	<0,30	<0,30
Chloorfenolen en fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Polychloorbifenylen (AS3200)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,020 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}
Pesticiden (OCB's) (AS3200)						
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

	Eenheid	669699	669702	669705	669709	669713
		MM25B B12 (100-150) B13 (100-150)	MM26B B12 (190-230) B13 (190-230)	MM27B B14 (40-90) B15 (0-40) B16 (30-80)	MM28B B14 (140-170) B15 (110-160) B16 (130-170)	MM29B B14 (170-220) B15 (160-210) B16 (210-250)
PAK (AS3200)						
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,34	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,29	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,54	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,095	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,10	0,73	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,41	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,42 ^{#)}	3,8 ^{#)}	0,35 ^{#)}
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	86	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	10 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	9 *	16 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	14 *	21 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	10 *	14 *	23 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	10 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Organohalogenverbindingen						
EOX	mg/kg Ds	<0,30	<0,30	0,74	<0,30	<0,30
Chloorfenolen en fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Polychloorbifenylen (AS3200)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0029	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0031	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0095 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}
Pesticiden (OCB's) (AS3200)						
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

Eenheid	669717	669721	669725	669728	669732
	MM30B B15 (40-70) B15 (70-110) B16 (0-30)	MM31B B16 (170-220) B17 (200-210) B18 (200-250)	MM32B B17 (0-50) B18 (0-50)	MM33B B17 (70-120) B17 (120-170) B18 (100-150)	MM7B B01 (0-40) B02 (80-130) B02 (130-180)

PAK (AS3200)

S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,22	0,40	0,082
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,17	0,24	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,26	0,40	0,10
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,17	0,26	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,068	<0,050	0,41	0,57	0,10
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,32	0,45	0,097
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,38 ^{#)}	0,35 ^{#)}	2,1 ^{#)}	3,1 ^{#)}	0,73 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	190	<35	340	670	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	13 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	20 *	<4 *	28 *	67 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	29 *	8 *	76 *	150 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	30 *	10 *	99 *	190 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	41 *	9 *	76 *	140 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	50 *	<5 *	45 *	74 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	19 *	<5 *	12 *	22 *	<5 *

Organohalogenverbindingen

EOX	mg/kg Ds	<0,30	<0,30	1,7	2,2	<0,30
-----	----------	-------	-------	-----	-----	-------

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0060	0,0071	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0065	0,0052	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0034	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,010	0,0069	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0099	0,0088	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0061	0,0062	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,043 ^{#)}	0,036 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

Eenheid

669736

669740

MM8B B01 (200-250) B02 (200-250) B03 (150-200) MM9B B01 (40-80) B01 (80-130) B01 (150-200)

PAK (AS3200)

S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *

Organohalogeenvverbindingen

EOX	mg/kg Ds	<0,30	<0,30
-----	----------	-------	-------

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 13 van 20



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

Eenheid	669644	669647	669651	669655	669658
	MM10B B02 (0-50) B02 (50-80)	MM11B B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (20-70)	MM12B B03 (50-100) B04 (50-100) B05 (70-100)	MM13B B03 (200-250) B04 (100-150)	MM14B B04 (170-200) B05 (100-150) B05 (150-200)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 14 van 20



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

Eenheid	669662	669665	669669	669672	669676
	MM15B B04 (200-250) B05 (200-250)	MM16B B08 (0-50) B08 (50-100) B08 (100-150)	MM17B B08 (200-250) B09 (200-250)	MM18B B09 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50)	MM19B B09 (50-100) B09 (100-150) B09 (150-200)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,011 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,017 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,059 ^{#)}	0,015 ^{#)}

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

Eenheid	669680	669684	669688	669692	669695
	MM20B B10 (50-100) B10 (100-150) B11 (50-100)	MM21B B10 (150-200) B11 (150-200) B11 (200-230)	MM22B B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-40)	MM23B B12 (50-100) B13 (50-100)	MM24B B11 (230-250) B12 (230-250) B13 (230-250)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,011 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,017 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,059 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

Eenheid		669699	669702	669705	669709	669713
		MM25B B12 (100-150) B13 (100-150)	MM26B B12 (190-230) B13 (190-230)	MM27B B14 (40-90) B15 (0-40) B16 (30-80)	MM28B B14 (140-170) B15 (110-160) B16 (130-170)	MM29B B14 (170-220) B15 (160-210) B15 (210-250)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)						
Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}
Chloorbenzenen (AS3200)						
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 17 van 20



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

Eenheid	669717	669721	669725	669728	669732
	MM30B B15 (40-70) B15 (70-110) B16 (0-30)	MM31B B16 (170-220) B17 (200-210) B18 (200-250)	MM32B B17 (0-50) B18 (0-50)	MM33B B17 (70-120) B17 (120-170) B18 (100-150)	MM7B B01 (0-40) B02 (80-130) B02 (130-180)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	0,004	0,005	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0061 ^{#)}	0,0071 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	0,009	0,007	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0097 ^{#)}	0,0077 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0027 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,013 ^{#)}	0,012 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,026 ^{#)}	0,027 ^{#)}	0,015 ^{#)}

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 18 van 20



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

Eenheid 669736 669740
MM8B B01 (200-250) B02 (200-250) B03 (150-200) MM9B B01 (40-80) B01 (80-130) B01 (150-200)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 29.08.2018

Einde van de analyses: 05.09.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790563 Waterbodem

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-ISO 10693: Calciet (CaCO_3)

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 μm Fractie > 2 mm

eigen methode: EOX Fractie < 32 μm Fractie < 63 μm Fractie < 2 μm Fractie < 16 μm Fractie < 32 μm Fractie < 63 μm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200: Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

Protocolen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Benzo(a)anthraceen Anthraceen Benzo(ghi)perylene Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Benzo(k)fluorantheen Benzo-(a)-Pyreen
Chryseen Pentachloorfenol Fractie < 2 μm (lutum) PCB 28 Heptachloor Endosulfansulfaat alfa-Endosulfan
Dieldrin Aldrin Endrin Telodrin PCB 52 Isodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 PCB 138
cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 trans-Heptachloorepoxide cis-Heptachloorepoxide
Som Chloordaan (Factor 0,7) PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 4,4-DDT (para, para-DDT) 2,4-DDT (ortho, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BG1591-101-100	Begin van de analyses:	29.08.2018
Projectnaam	Nevengeul Zwartewater	Einde van de analyses:	05.09.2018
AL-West Opdrachtnummer	790563		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
669644	AG2248708E	B02	27.08.18	28.08.18
669644	AG22487118	B02	27.08.18	28.08.18
669647	AG2248441	B05	27.08.18	28.08.18
669647	AG2248444B	B04	27.08.18	28.08.18
669647	AG22487039	B03	27.08.18	28.08.18
669651	AG2248446	B05	27.08.18	28.08.18
669651	AG2248447E	B04	27.08.18	28.08.18
669651	AG2248716D	B03	27.08.18	28.08.18
669655	AG2248454C	B04	27.08.18	28.08.18
669655	AG2248719G	B03	27.08.18	28.08.18
669658	AG2248438E	B04	27.08.18	28.08.18
669658	AG2248439	B05	27.08.18	28.08.18
669658	AG2248440	B05	27.08.18	28.08.18
669662	AG2248437	B05	27.08.18	28.08.18
669662	AG2248449G	B04	27.08.18	28.08.18
669665	AG2248519E	B08	28.08.18	28.08.18
669665	AG22485206	B08	28.08.18	28.08.18
669665	AG2248529F	B08	28.08.18	28.08.18
669669	AG2248524A	B08	28.08.18	28.08.18
669669	AG22485307	B09	28.08.18	28.08.18
669672	AG22312711	B10	28.08.18	28.08.18
669672	AG2248166C	B11	28.08.18	28.08.18
669672	AG2248525B	B09	28.08.18	28.08.18
669676	AG22312632	B09	28.08.18	28.08.18
669676	AG22312687	B09	28.08.18	28.08.18
669676	AG22312700	B09	28.08.18	28.08.18
669680	AG22312755	B10	28.08.18	28.08.18
669680	AG22312777	B10	28.08.18	28.08.18
669680	AG2248165B	B11	28.08.18	28.08.18
669684	AG22312722	B10	28.08.18	28.08.18
669684	AG22481617	B11	28.08.18	28.08.18

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BG1591-101-100	Begin van de analyses:	29.08.2018
Projectnaam	Nevengeul Zwartewater	Einde van de analyses:	05.09.2018
AL-West Opdrachtnummer	790563		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
669684	AG2248167D	B11	28.08.18	28.08.18
669688	AG22312430	B12	28.08.18	28.08.18
669688	AG22312744	B13	28.08.18	28.08.18
669688	AG2248752D	B14	27.08.18	28.08.18
669692	AG22312520	B12	28.08.18	28.08.18
669692	AG22312698	B13	28.08.18	28.08.18
669695	AG2231242%	B13	28.08.18	28.08.18
669695	AG2231251%	B12	28.08.18	28.08.18
669695	AG22481628	B11	28.08.18	28.08.18
669699	AG22312575	B13	28.08.18	28.08.18
669699	AG22312733	B12	28.08.18	28.08.18
669702	AG22312463	B12	28.08.18	28.08.18
669702	AG22312799	B13	28.08.18	28.08.18
669705	AG22484148	B15	27.08.18	28.08.18
669705	AG2248742C	B16	27.08.18	28.08.18
669705	AG2248745F	B14	27.08.18	28.08.18
669709	AG22484137	B15	27.08.18	28.08.18
669709	AG2248748I	B14	27.08.18	28.08.18
669709	AG2248755G	B16	27.08.18	28.08.18
669713	AG2248741B	B15	27.08.18	28.08.18
669713	AG2248746G	B14	27.08.18	28.08.18
669713	AG2248756H	B15	27.08.18	28.08.18
669717	AG22484025	B16	27.08.18	28.08.18
669717	AG22484159	B15	27.08.18	28.08.18
669717	AG2248740A	B15	27.08.18	28.08.18
669721	AG22484014	B18	27.08.18	28.08.18
669721	AG22484058	B17	27.08.18	28.08.18
669721	AG2248751C	B16	27.08.18	28.08.18
669725	AG22484003	B17	27.08.18	28.08.18
669725	AG22484104	B18	27.08.18	28.08.18
669728	AG2248398J	B17	27.08.18	28.08.18

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BG1591-101-100	Begin van de analyses:	29.08.2018
Projectnaam	Nevengeul Zwartewater	Einde van de analyses:	05.09.2018
AL-West Opdrachtnummer	790563		

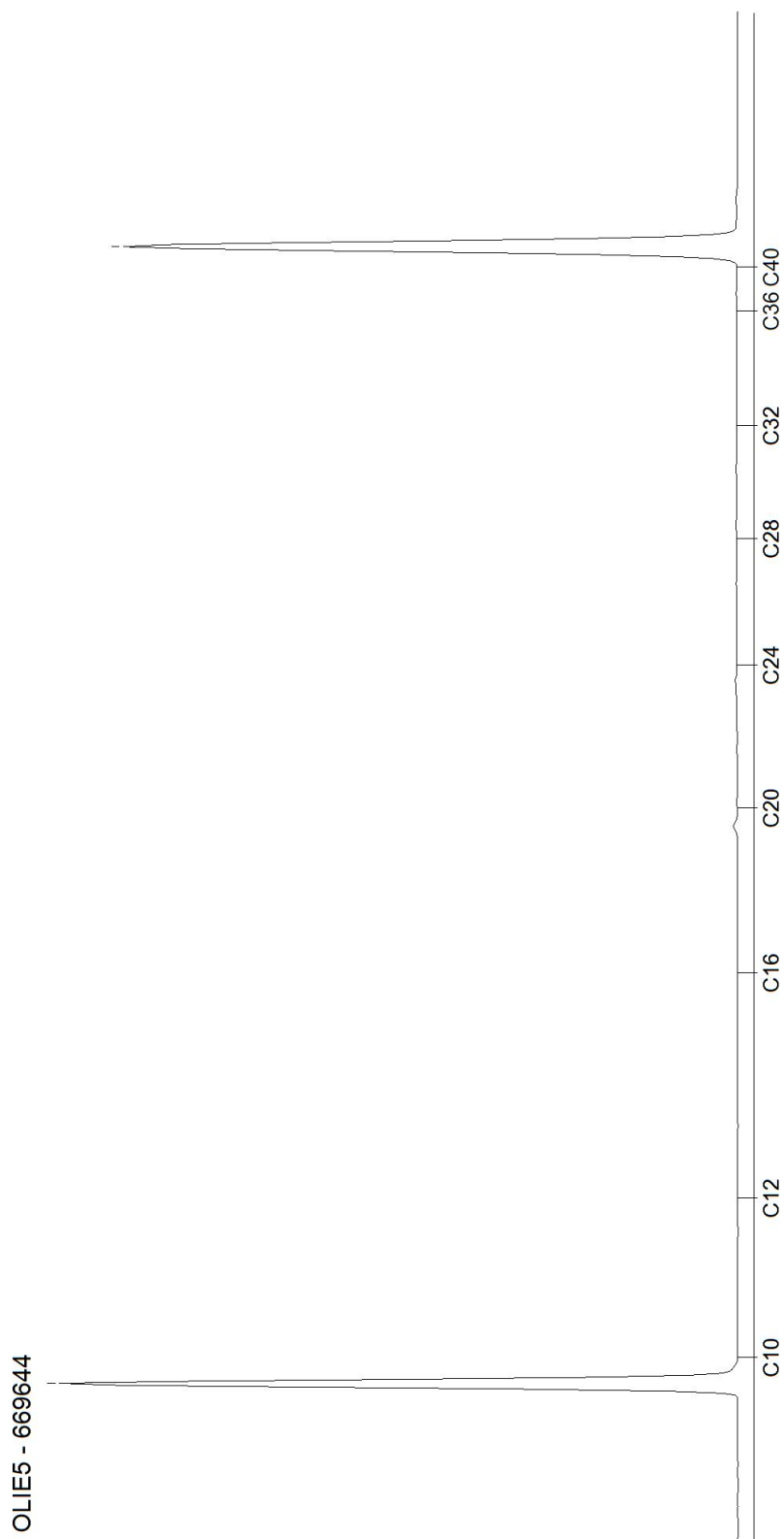
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
669728	AG2248407A	B17	27.08.18	28.08.18
669728	AG2248416A	B18	27.08.18	28.08.18
669732	AG2248705B	B02	27.08.18	28.08.18
669732	AG22487129	B02	27.08.18	28.08.18
669732	AG2248715C	B01	27.08.18	28.08.18
669736	AG2248704A	B02	27.08.18	28.08.18
669736	AG2248707D	B01	27.08.18	28.08.18
669736	AG2248718F	B03	27.08.18	28.08.18
669740	AG2248709F	B01	27.08.18	28.08.18
669740	AG22487107	B01	27.08.18	28.08.18
669740	AG22487208	B01	27.08.18	28.08.18

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669644, created at 03.09.2018 08:26:51

Monsteromschrijving: MM10B B02 (0-50) B02 (50-80)

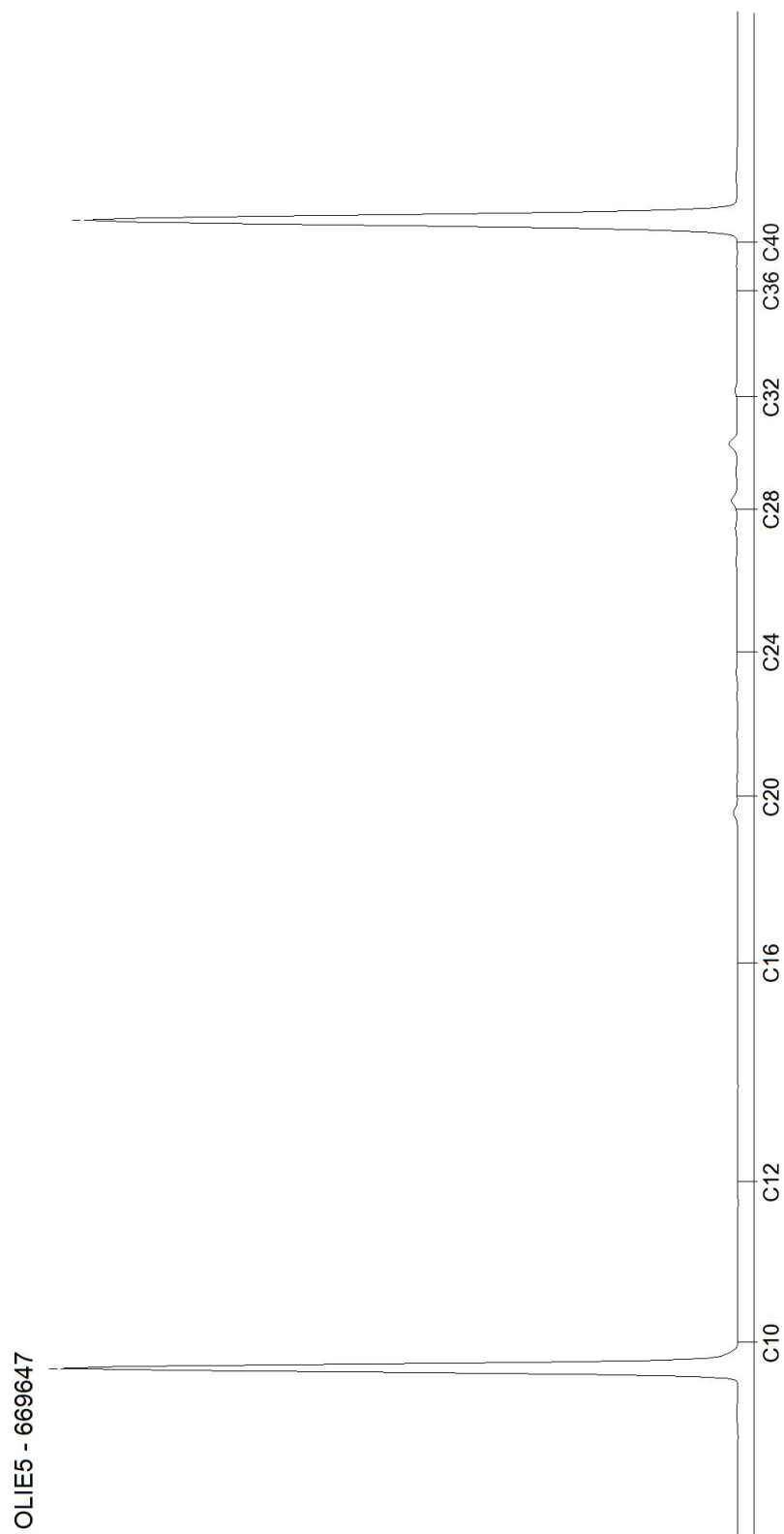


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669647, created at 03.09.2018 08:26:51

Monsteromschrijving: MM11B B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (20-70)



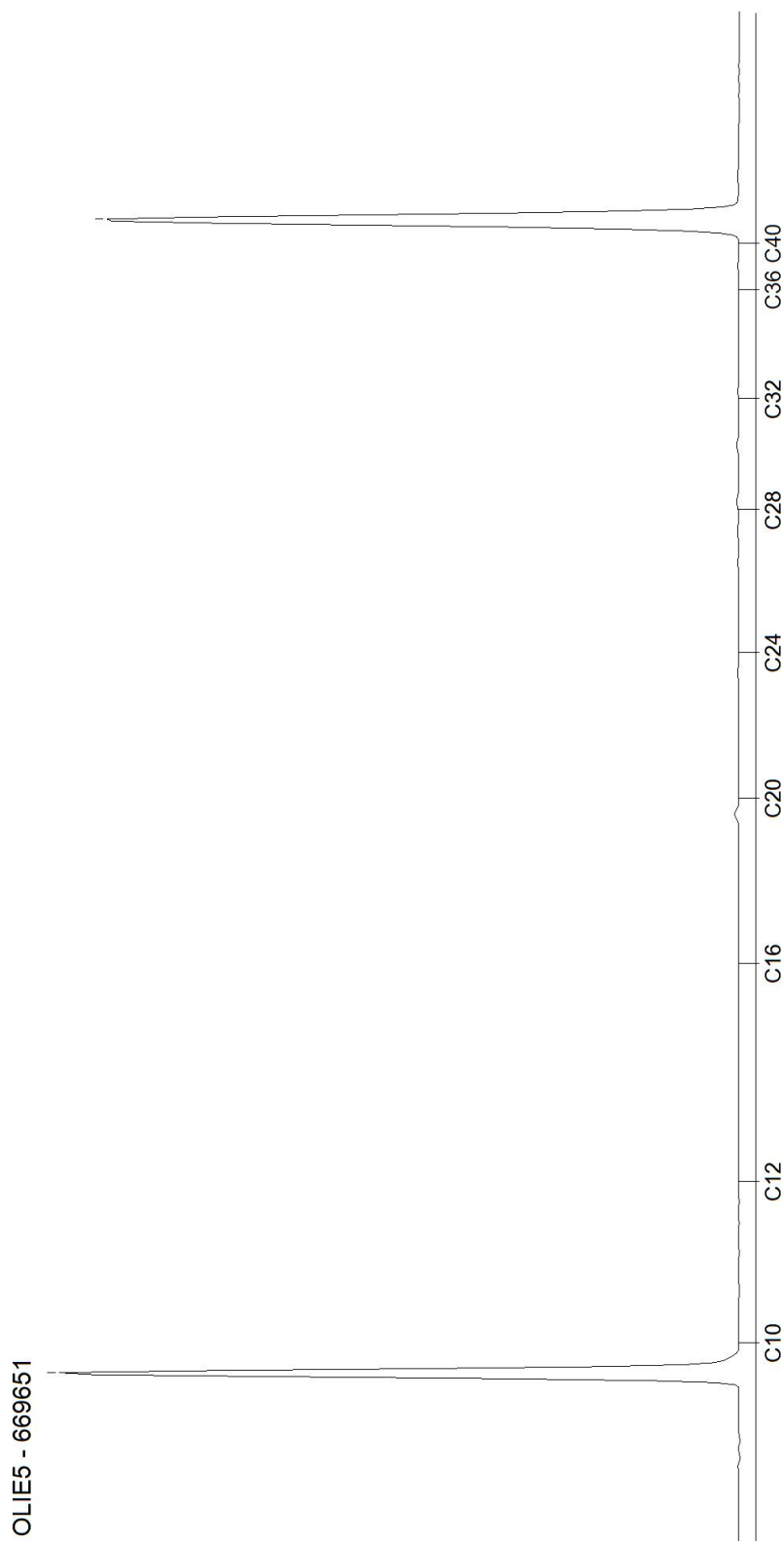
Blad 2 van 27

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669651, created at 03.09.2018 08:26:51

Monsteromschrijving: MM12B B03 (50-100) B04 (50-100) B05 (70-100)



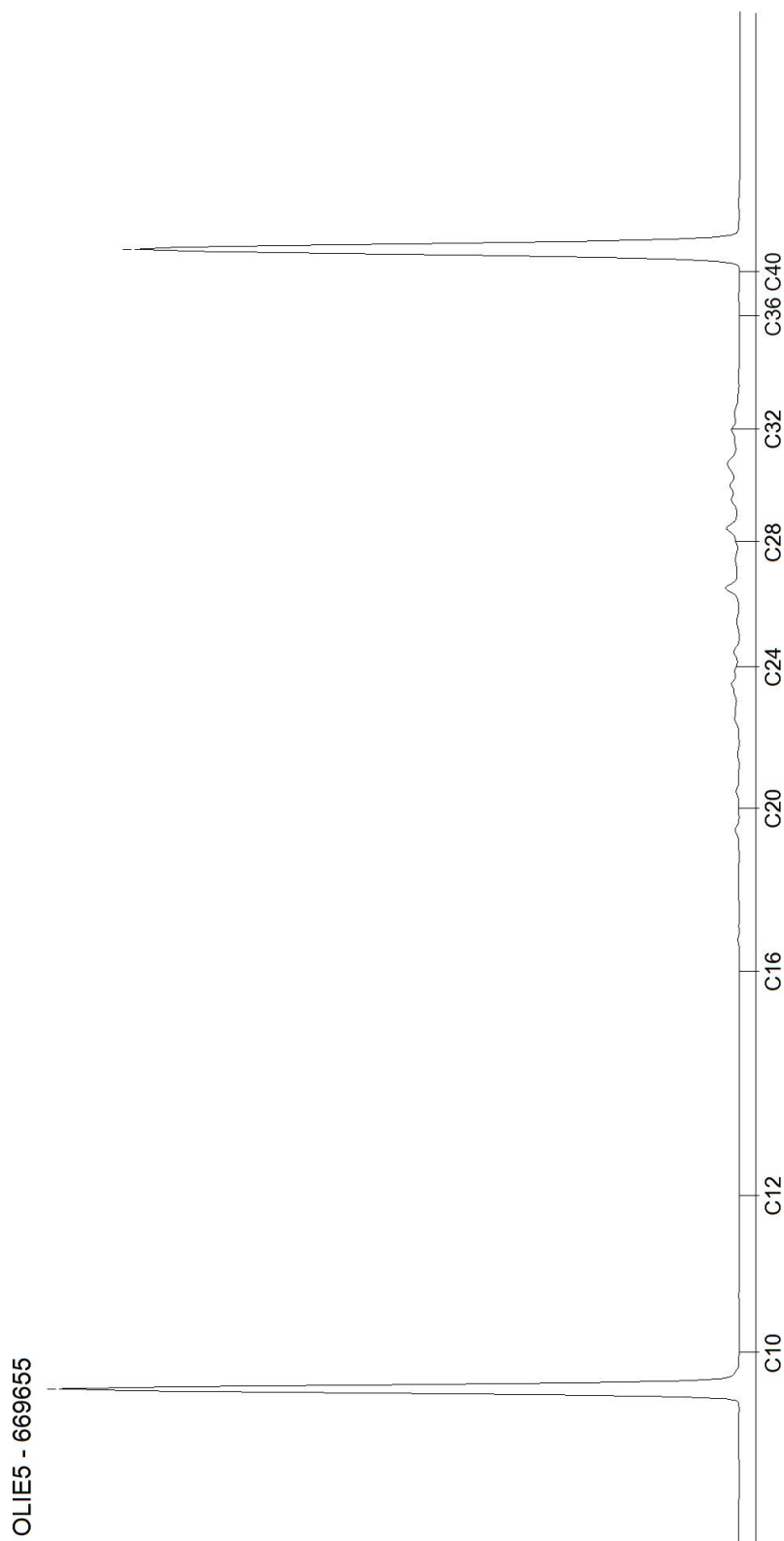
Blad 3 van 27

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669655, created at 03.09.2018 08:26:51

Monsteromschrijving: MM13B B03 (200-250) B04 (100-150)

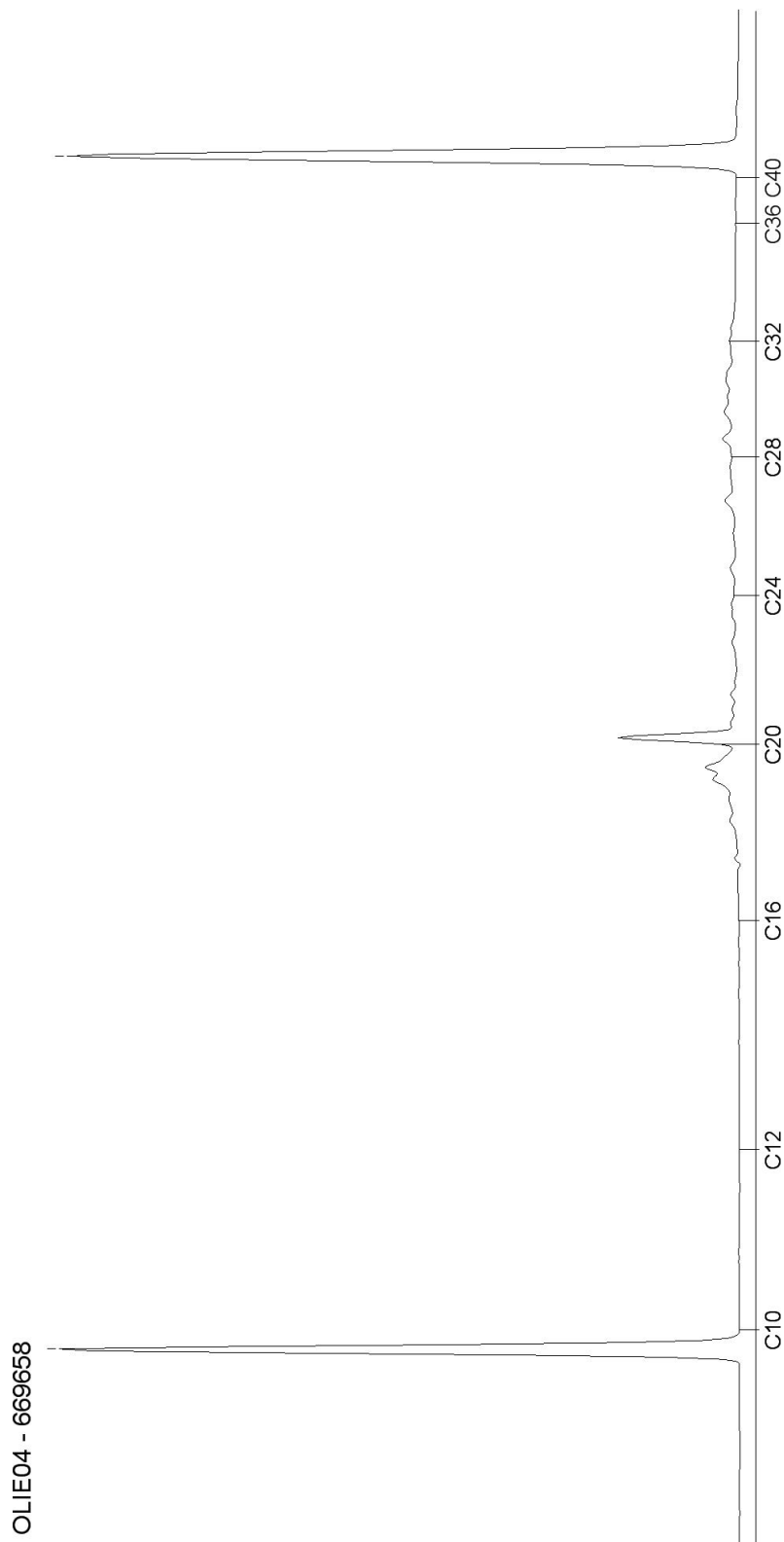


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669658, created at 03.09.2018 08:59:03

Monsteromschrijving: MM14B B04 (170-200) B05 (100-150) B05 (150-200)



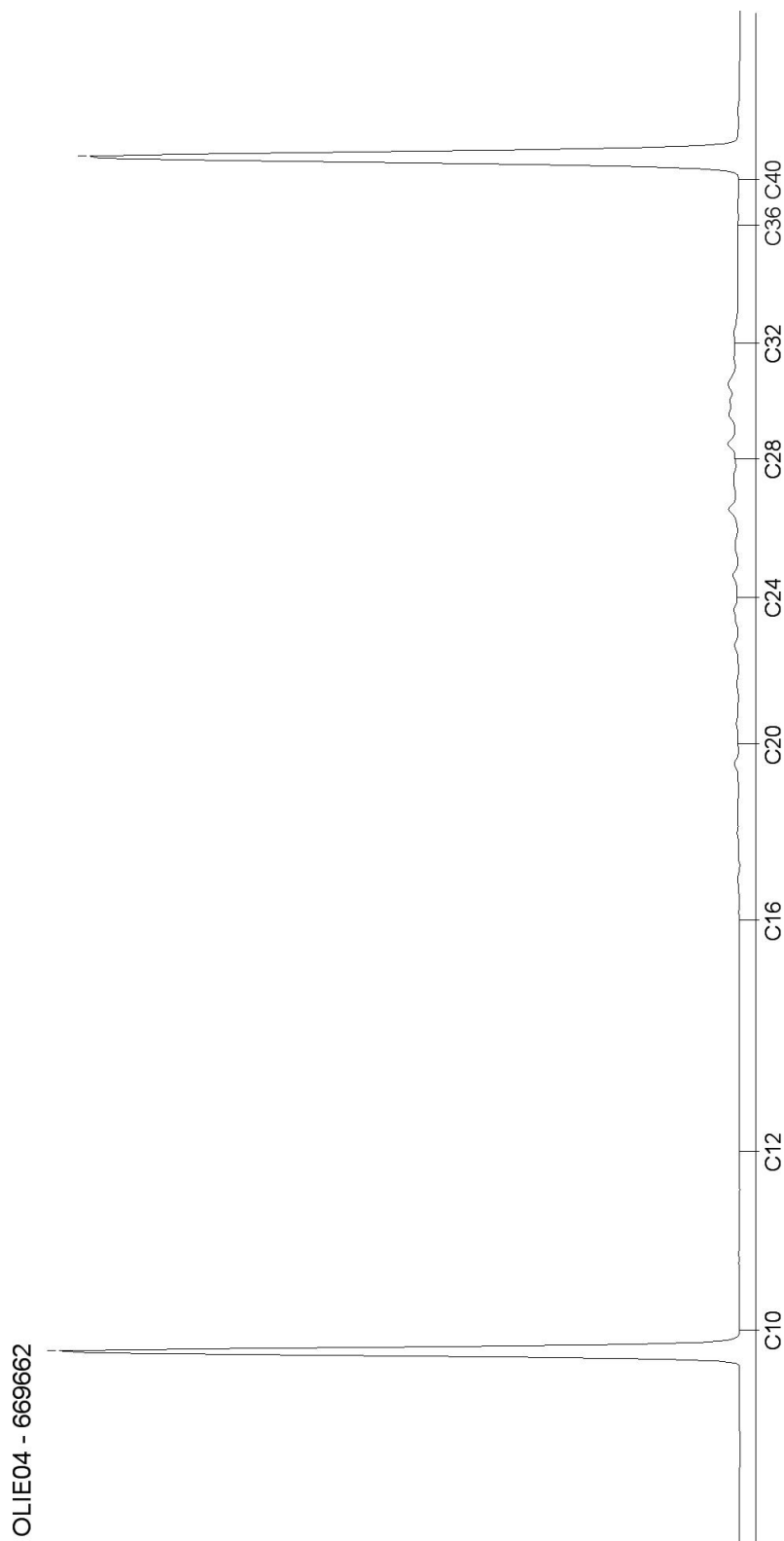
Blad 5 van 27

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669662, created at 03.09.2018 08:59:03

Monsteromschrijving: MM15B B04 (200-250) B05 (200-250)

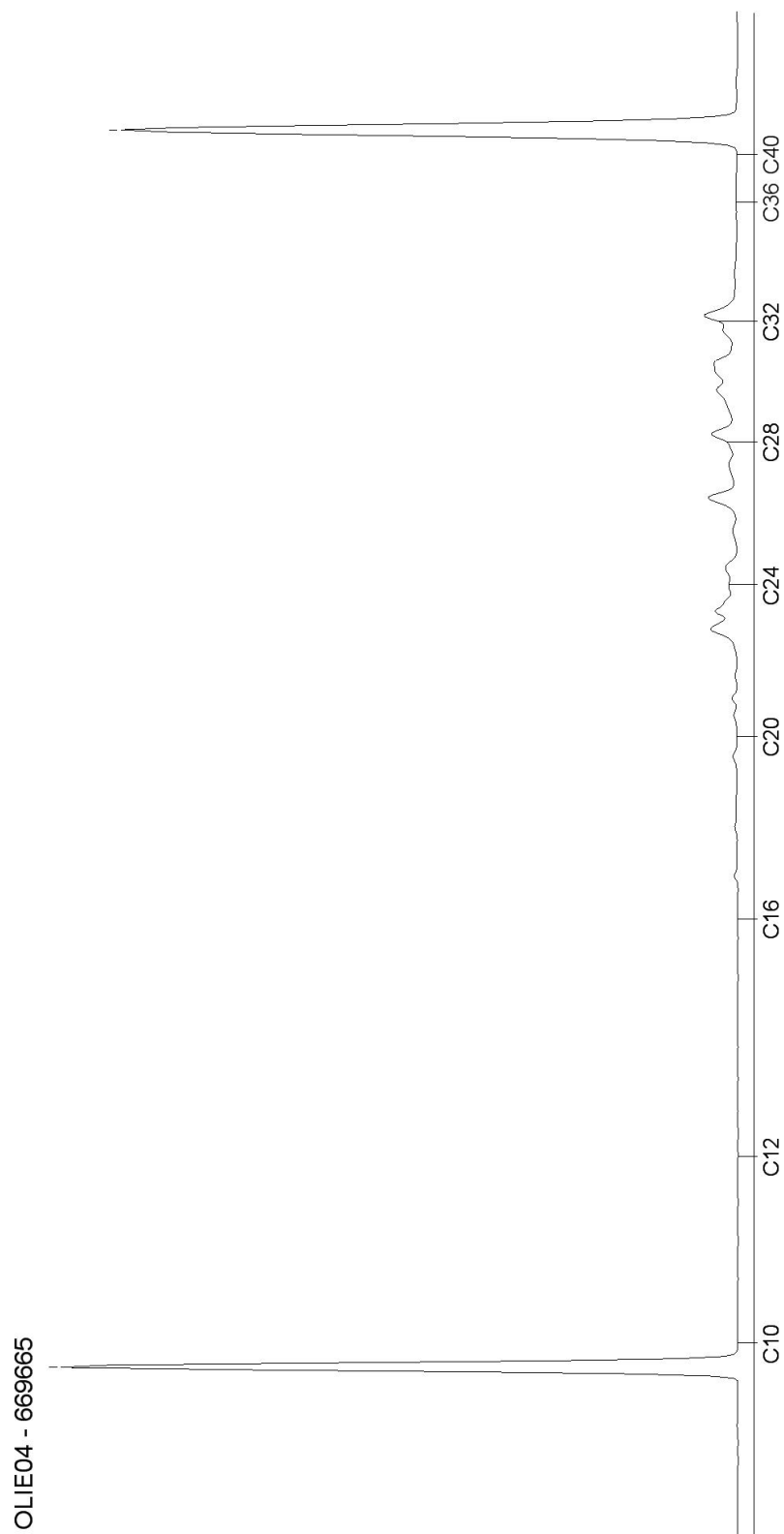


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669665, created at 05.09.2018 05:57:16

Monsteromschrijving: MM16B B08 (0-50) B08 (50-100) B08 (100-150)



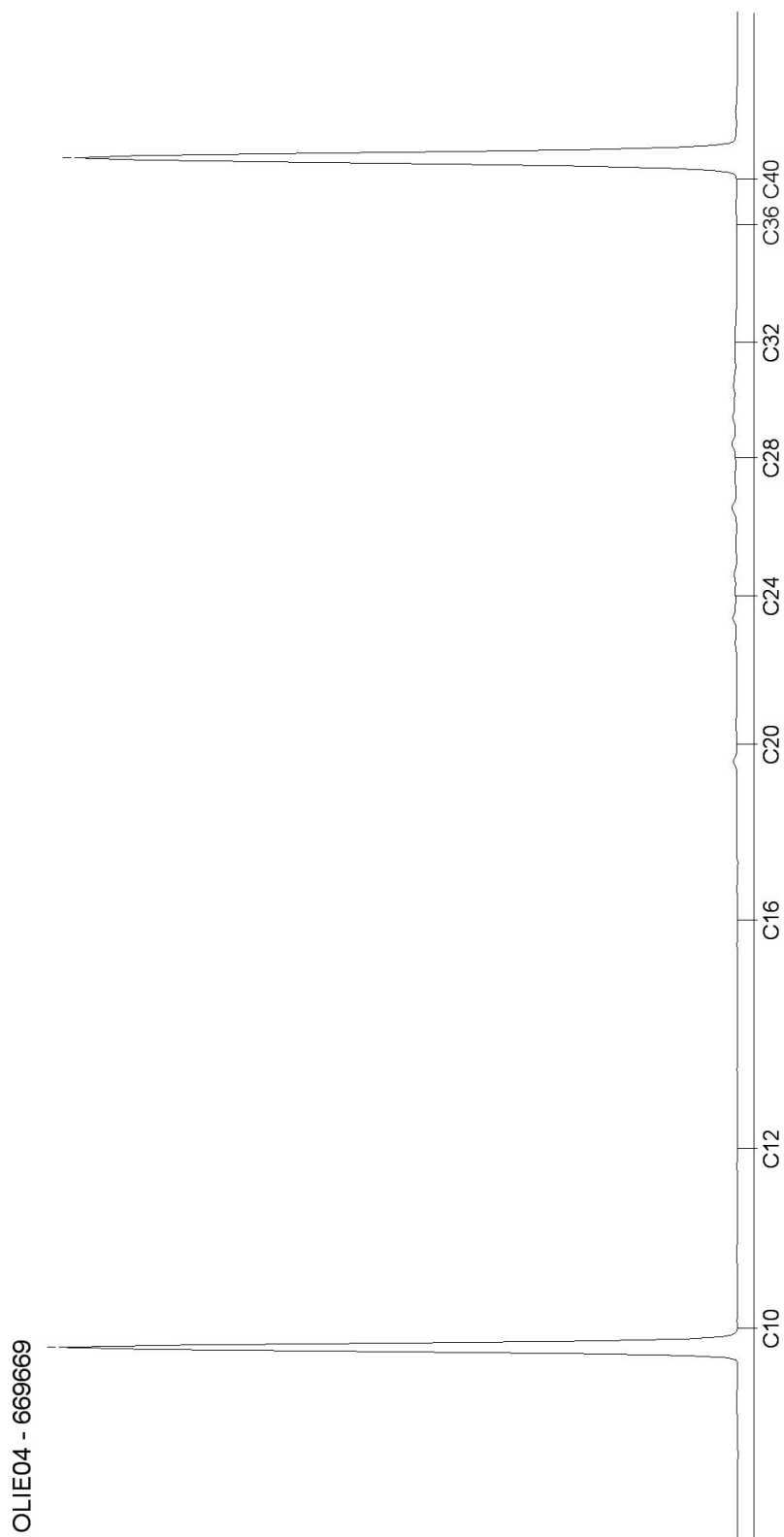
Blad 7 van 27

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669669, created at 03.09.2018 08:59:03

Monsteromschrijving: MM17B B08 (200-250) B09 (200-250)



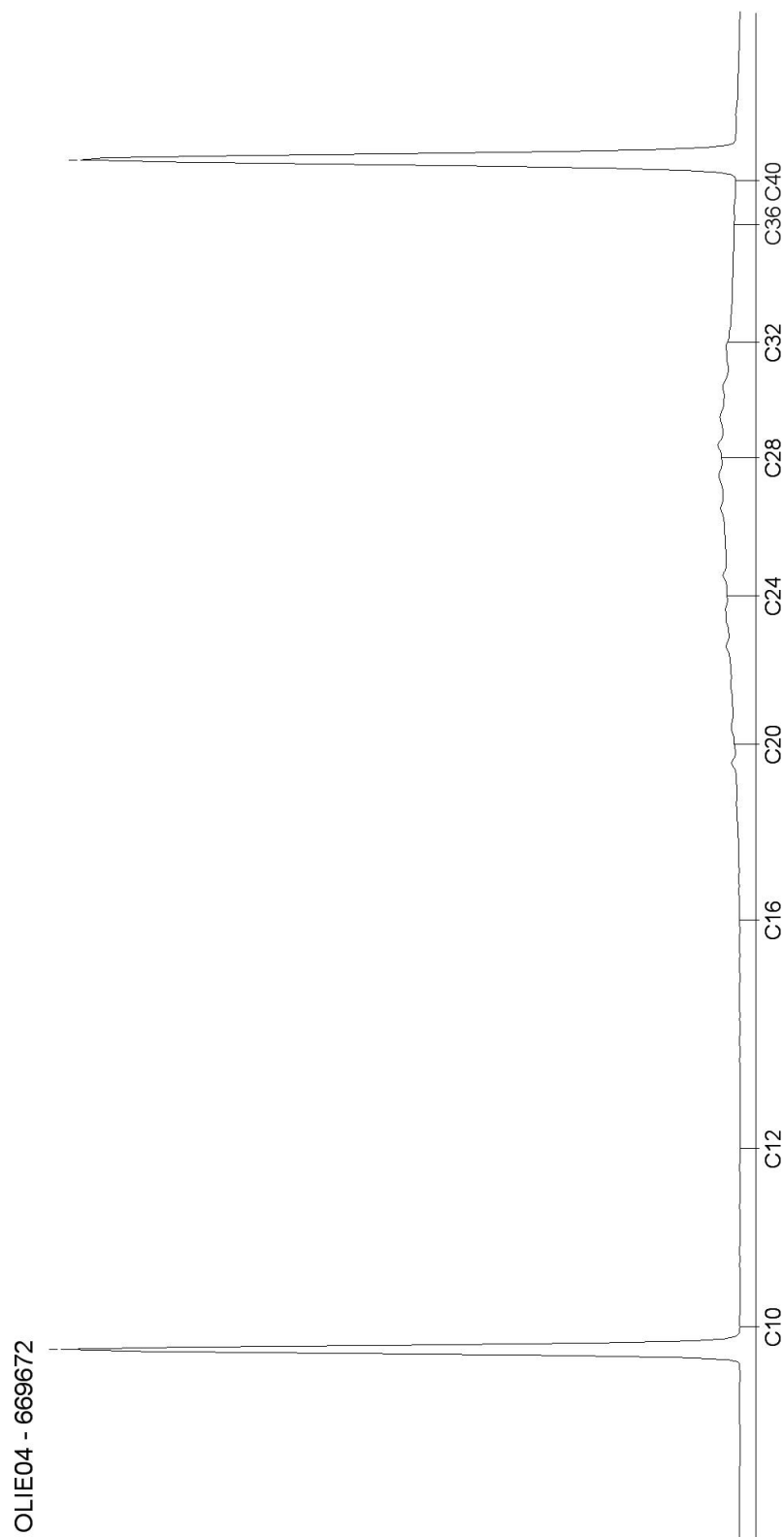
Blad 8 van 27

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669672, created at 03.09.2018 08:59:03

Monsteromschrijving: MM18B B09 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50)

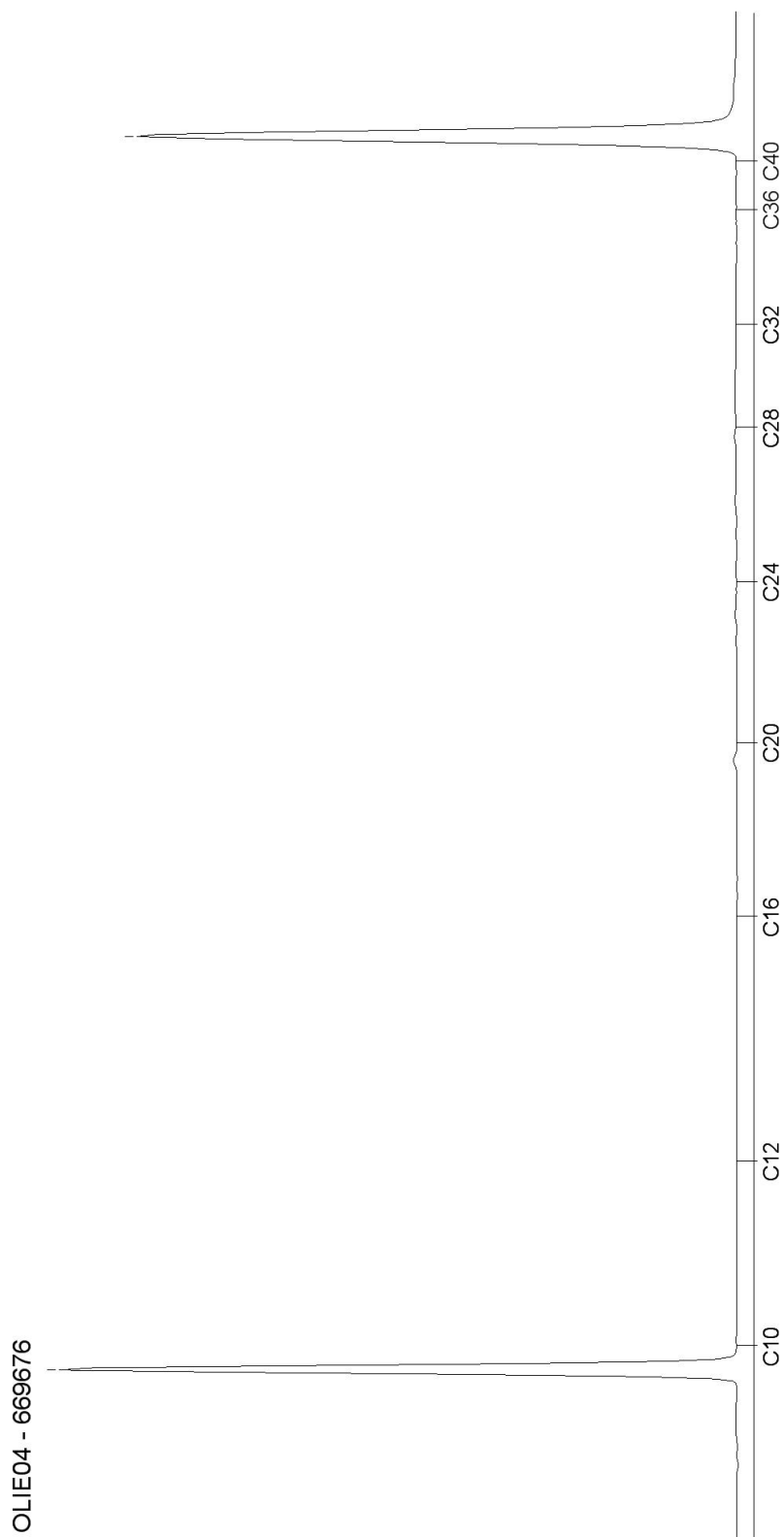


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669676, created at 03.09.2018 08:59:03

Monsteromschrijving: MM19B B09 (50-100) B09 (100-150) B09 (150-200)

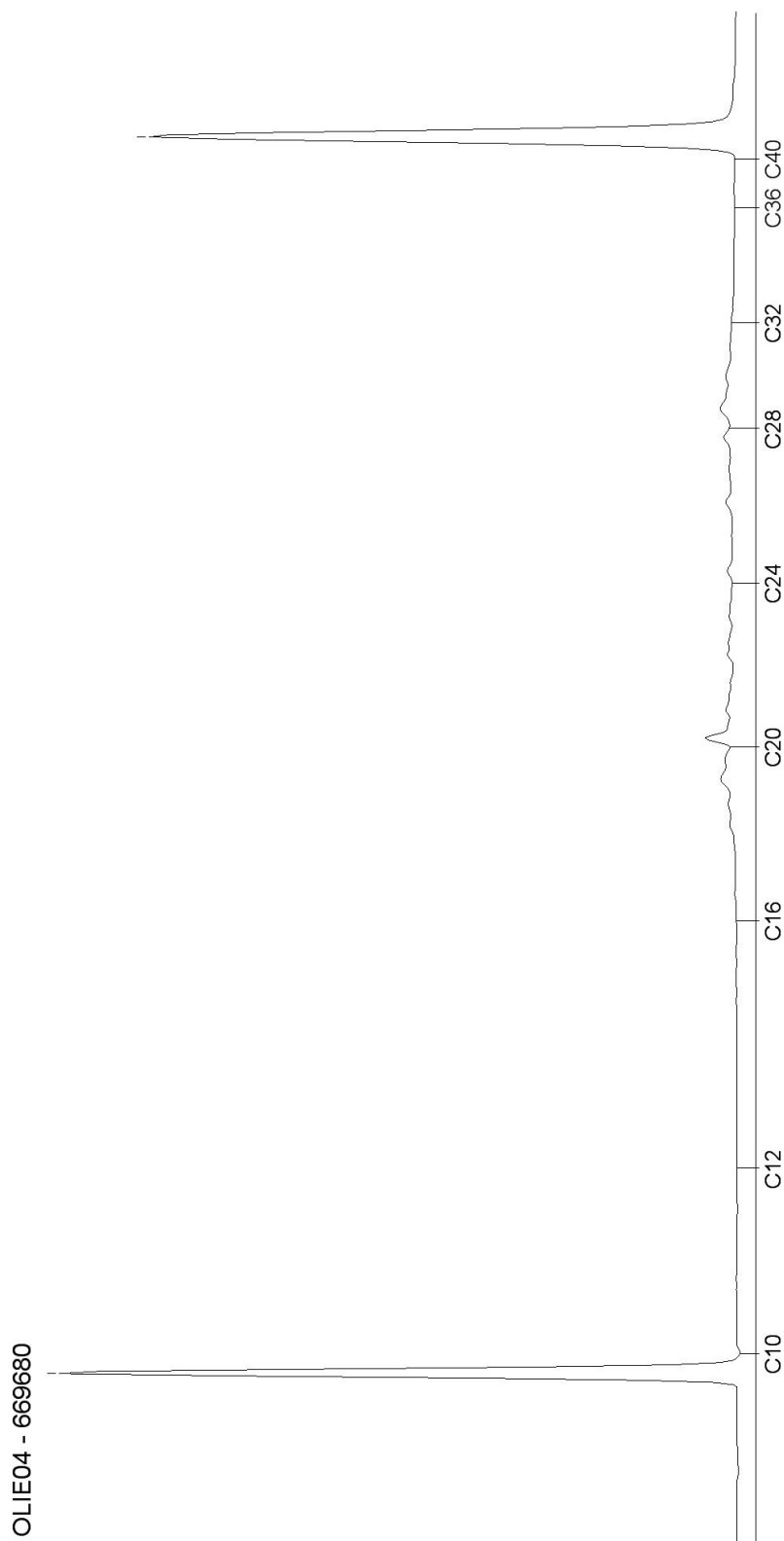


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669680, created at 03.09.2018 08:59:03

Monsteromschrijving: MM20B B10 (50-100) B10 (100-150) B11 (50-100)

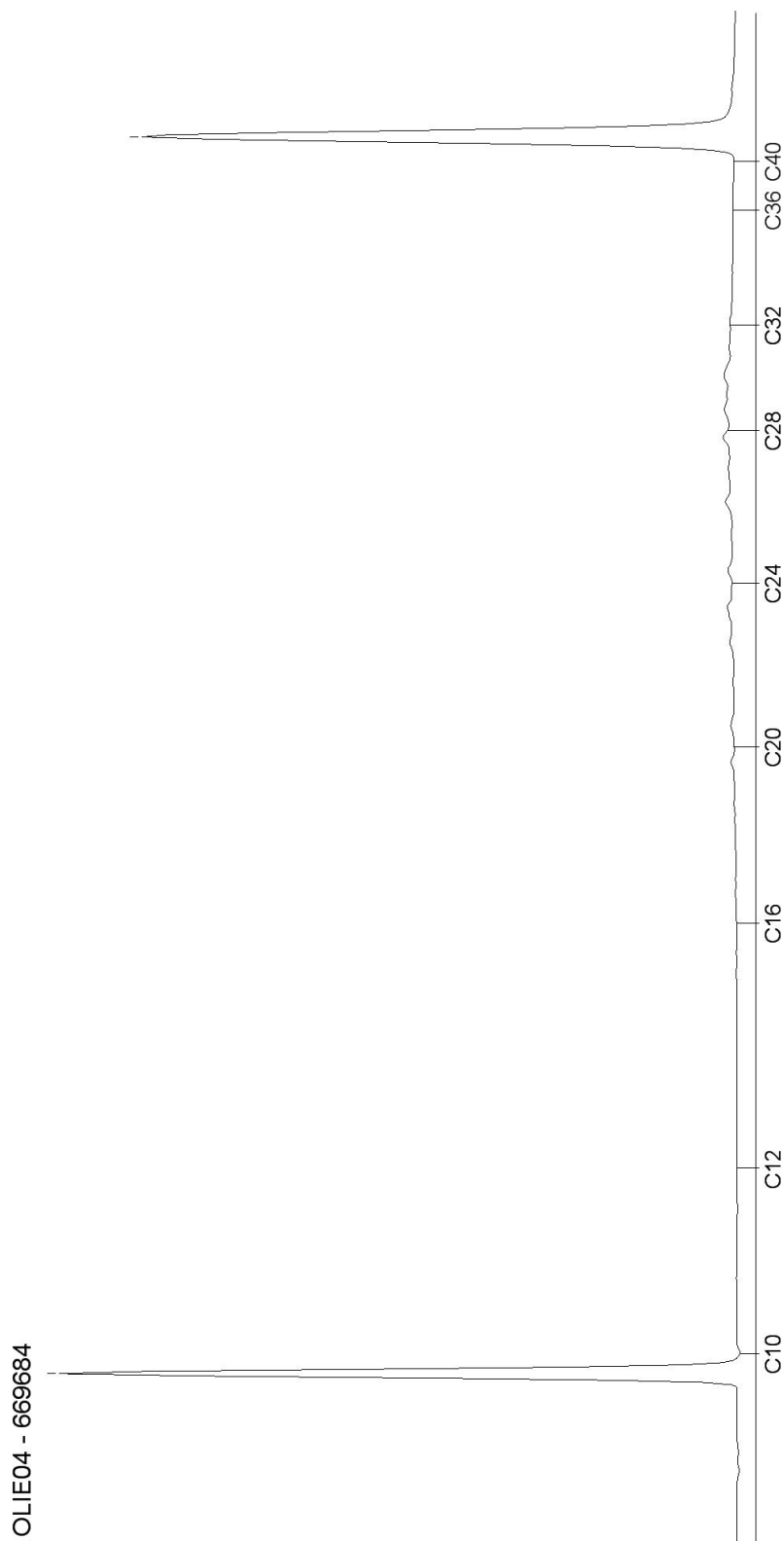


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669684, created at 03.09.2018 08:59:03

Monsteromschrijving: MM21B B10 (150-200) B11 (150-200) B11 (200-230)



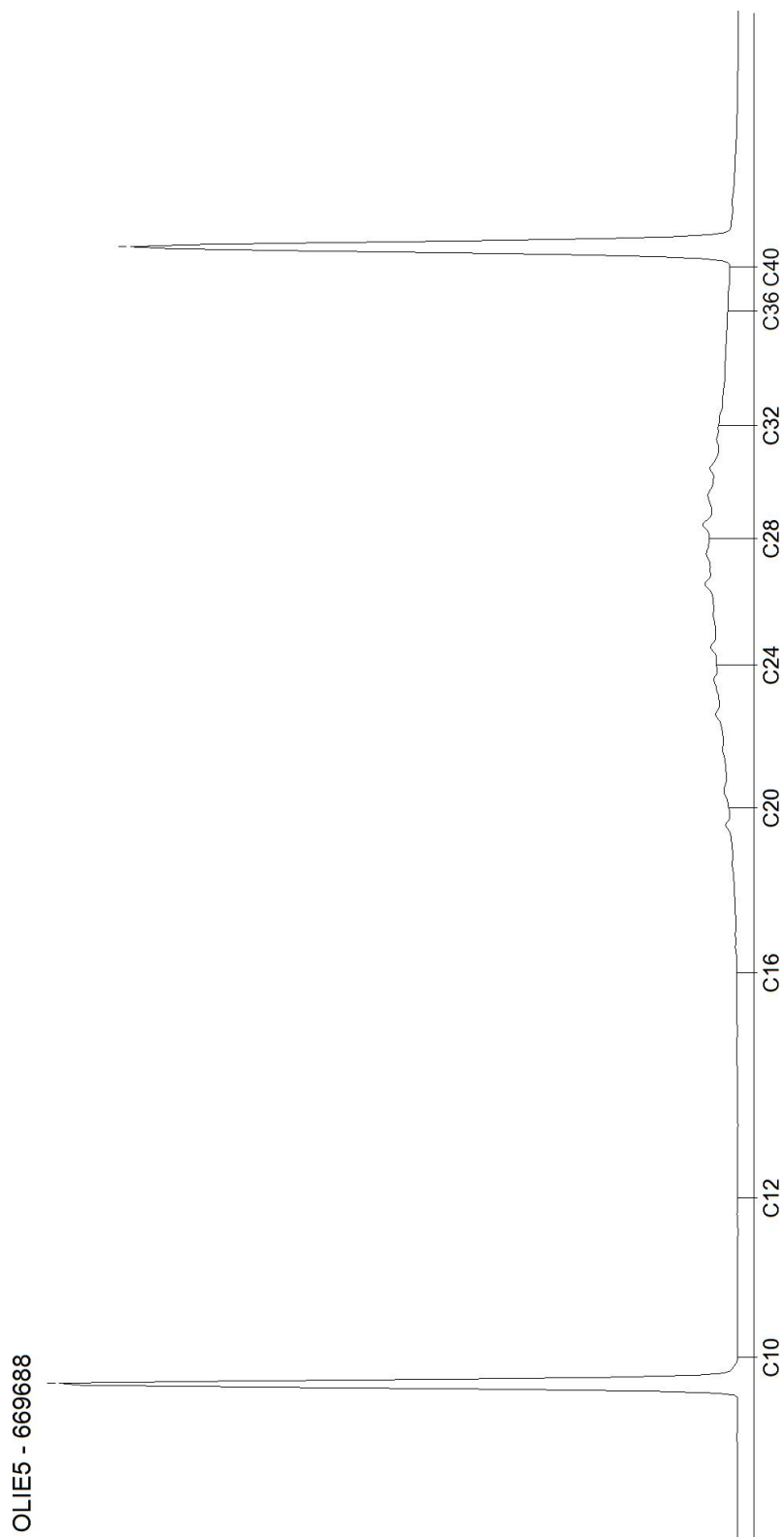
Blad 12 van 27

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669688, created at 03.09.2018 08:26:51

Monsteromschrijving: MM22B B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-40)



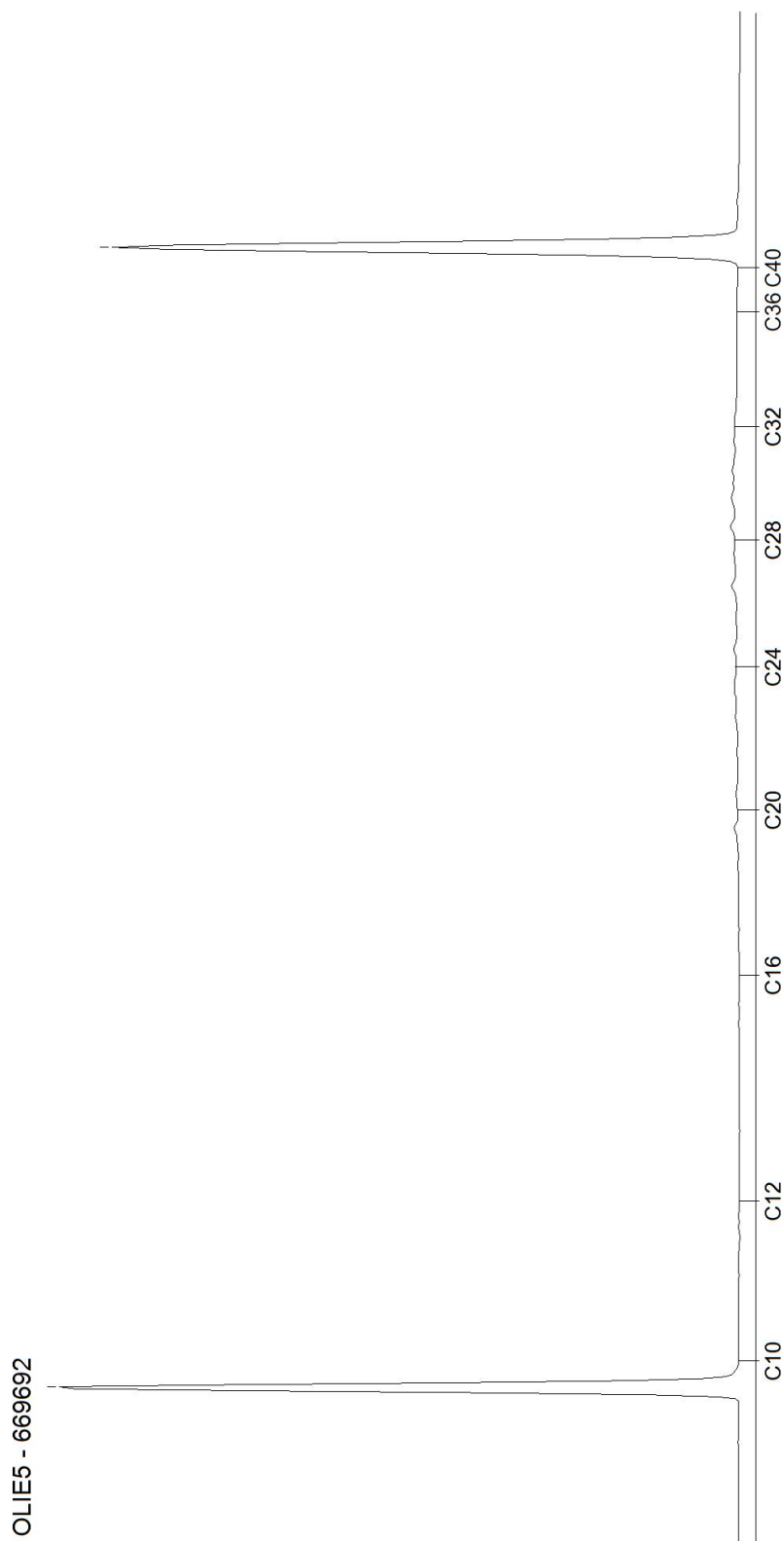
Blad 13 van 27

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669692, created at 03.09.2018 08:26:51

Monsteromschrijving: MM23B B12 (50-100) B13 (50-100)

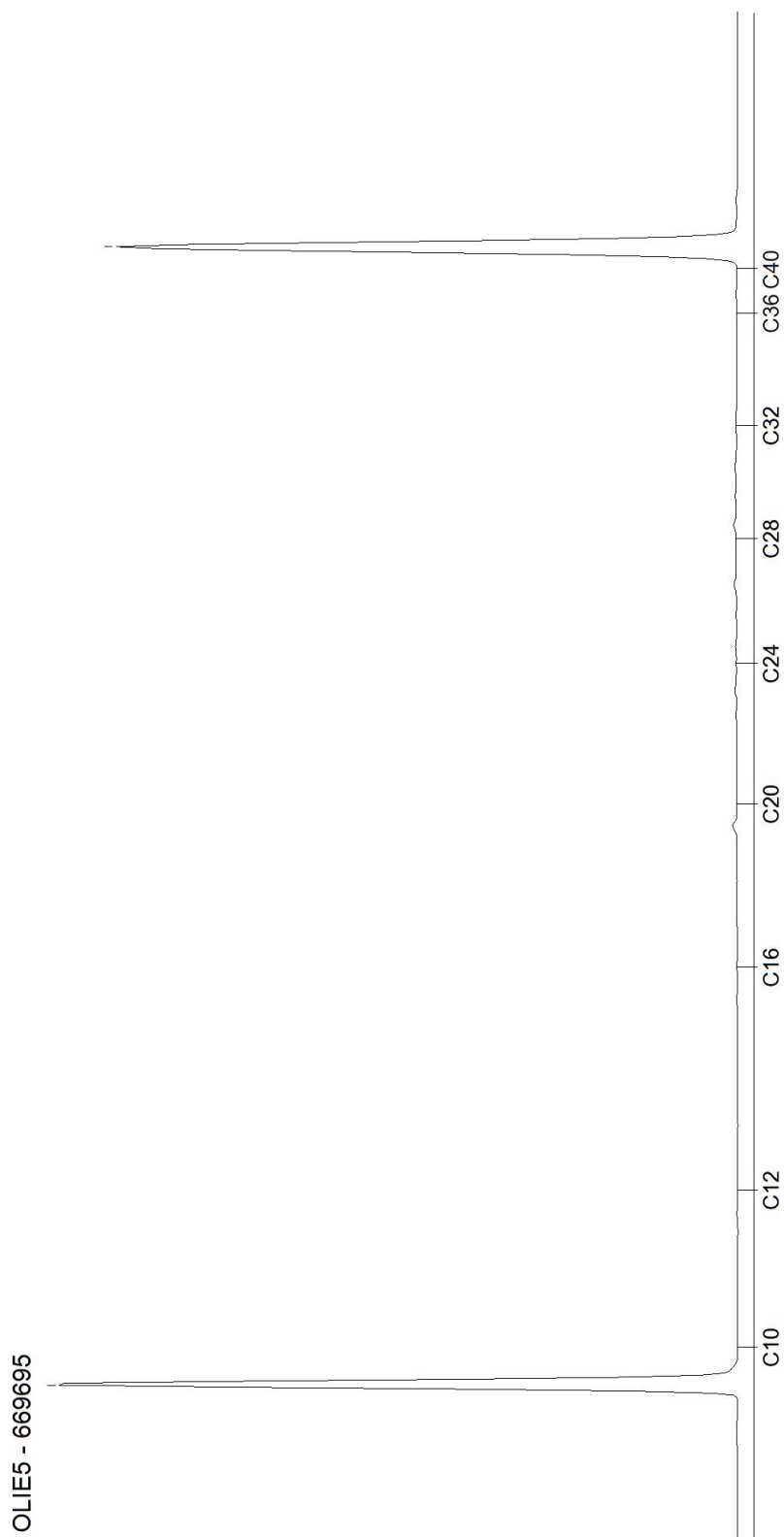


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669695, created at 03.09.2018 08:26:51

Monsteromschrijving: MM24B B11 (230-250) B12 (230-250) B13 (230-250)

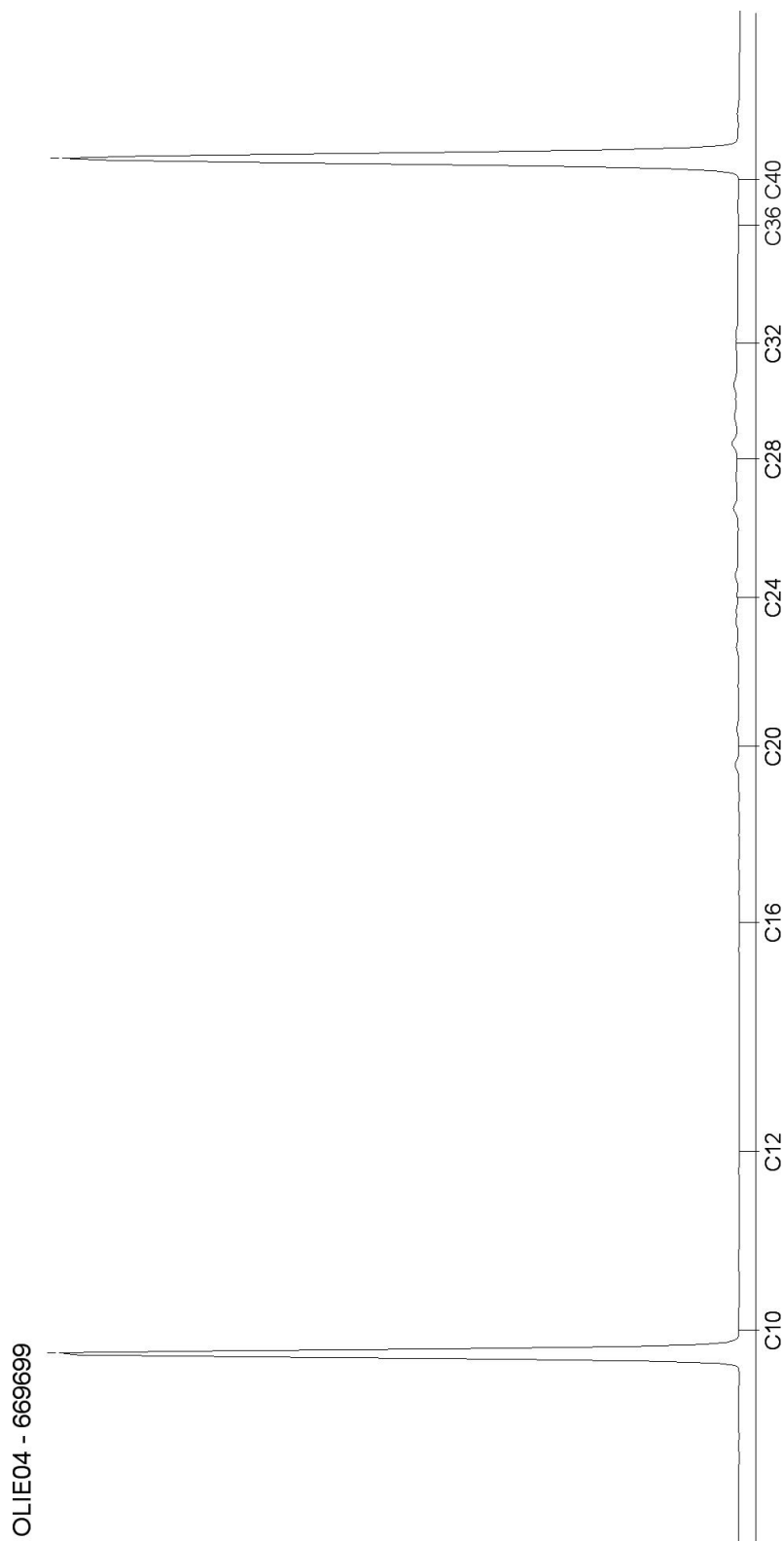


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669699, created at 03.09.2018 08:59:03

Monsteromschrijving: MM25B B12 (100-150) B13 (100-150)



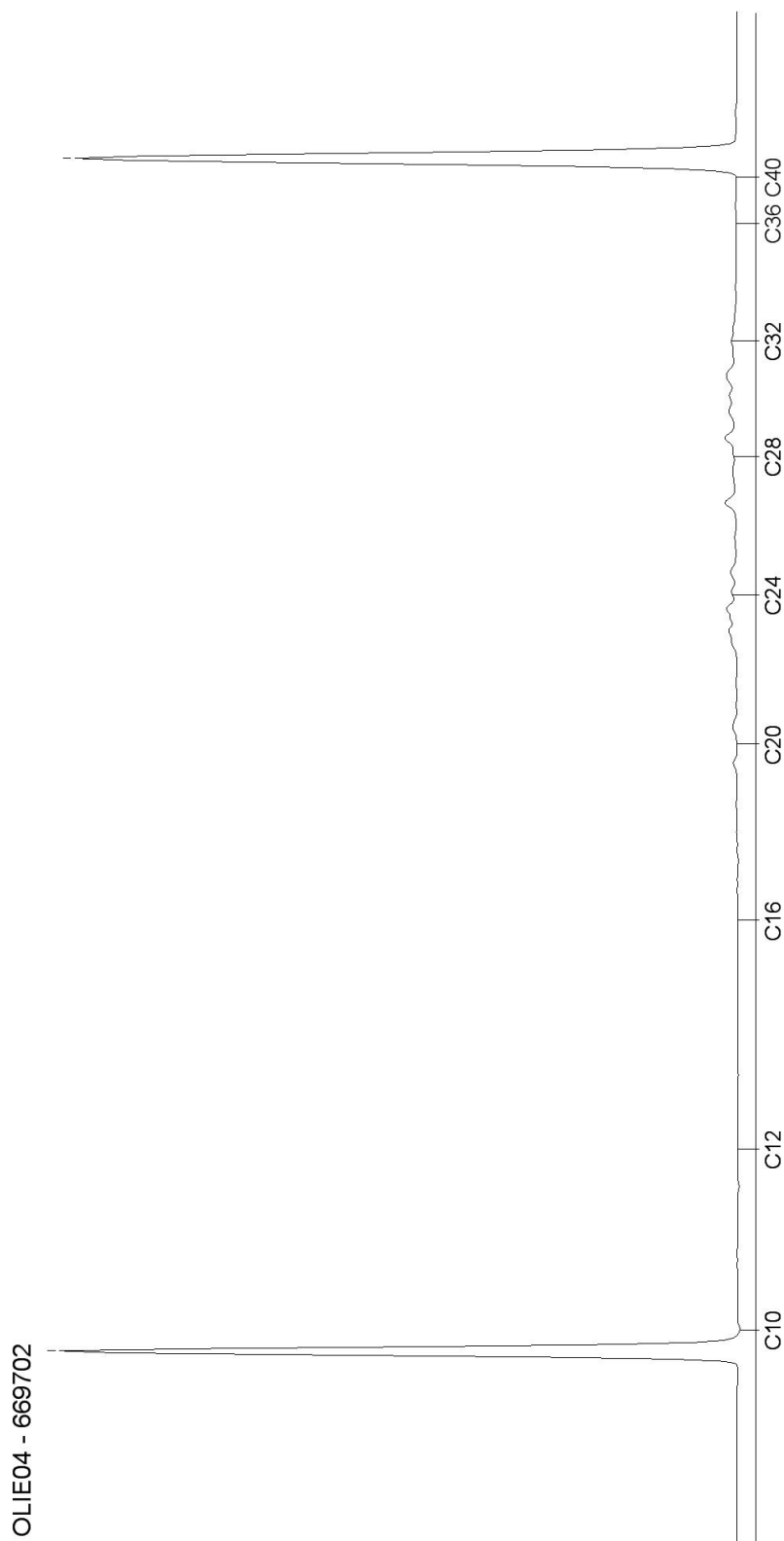
Blad 16 van 27

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669702, created at 03.09.2018 08:59:04

Monsteromschrijving: MM26B B12 (190-230) B13 (190-230)



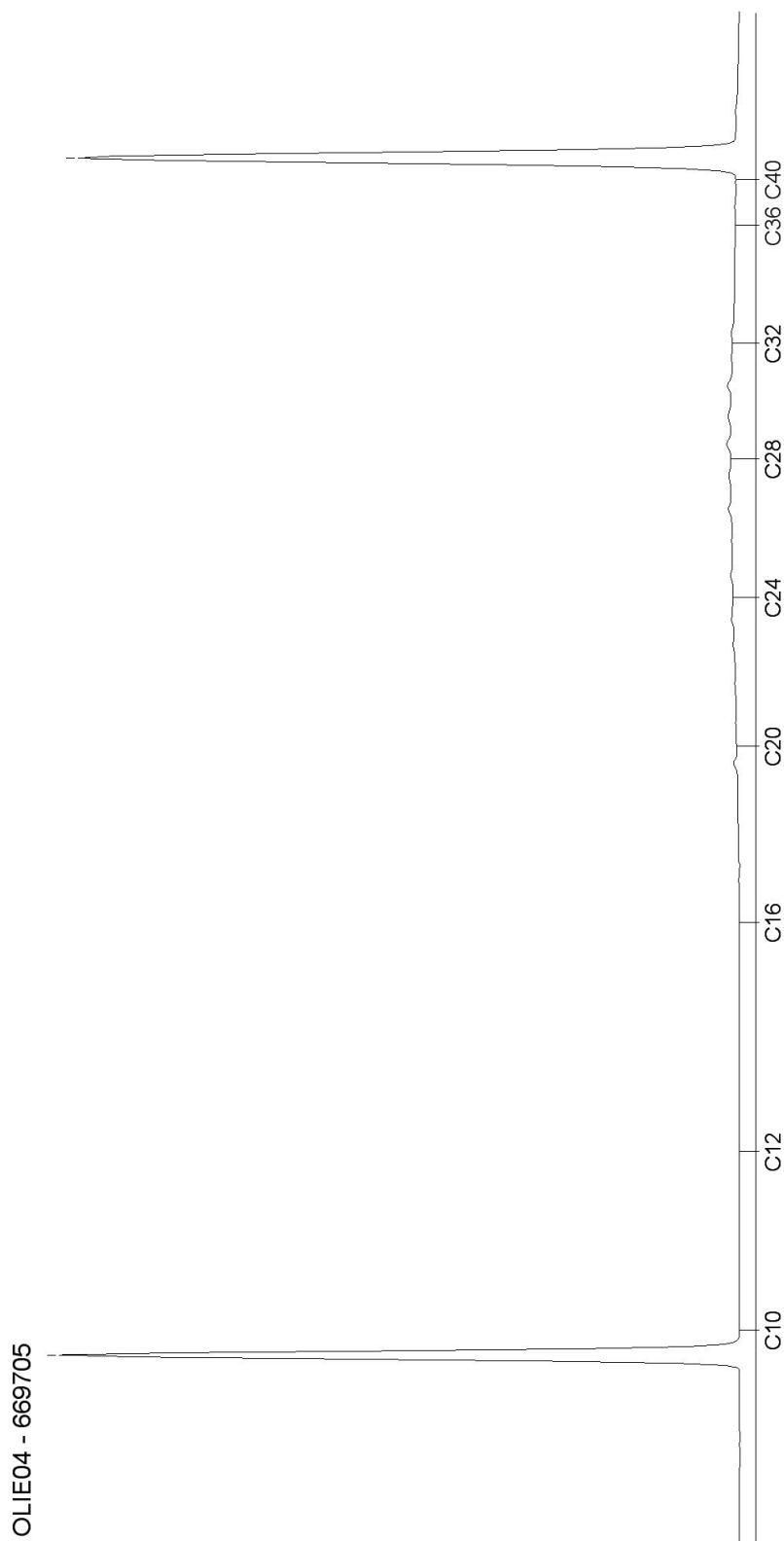
Blad 17 van 27

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669705, created at 03.09.2018 08:59:04

Monsteromschrijving: MM27B B14 (40-90) B15 (0-40) B16 (30-80)



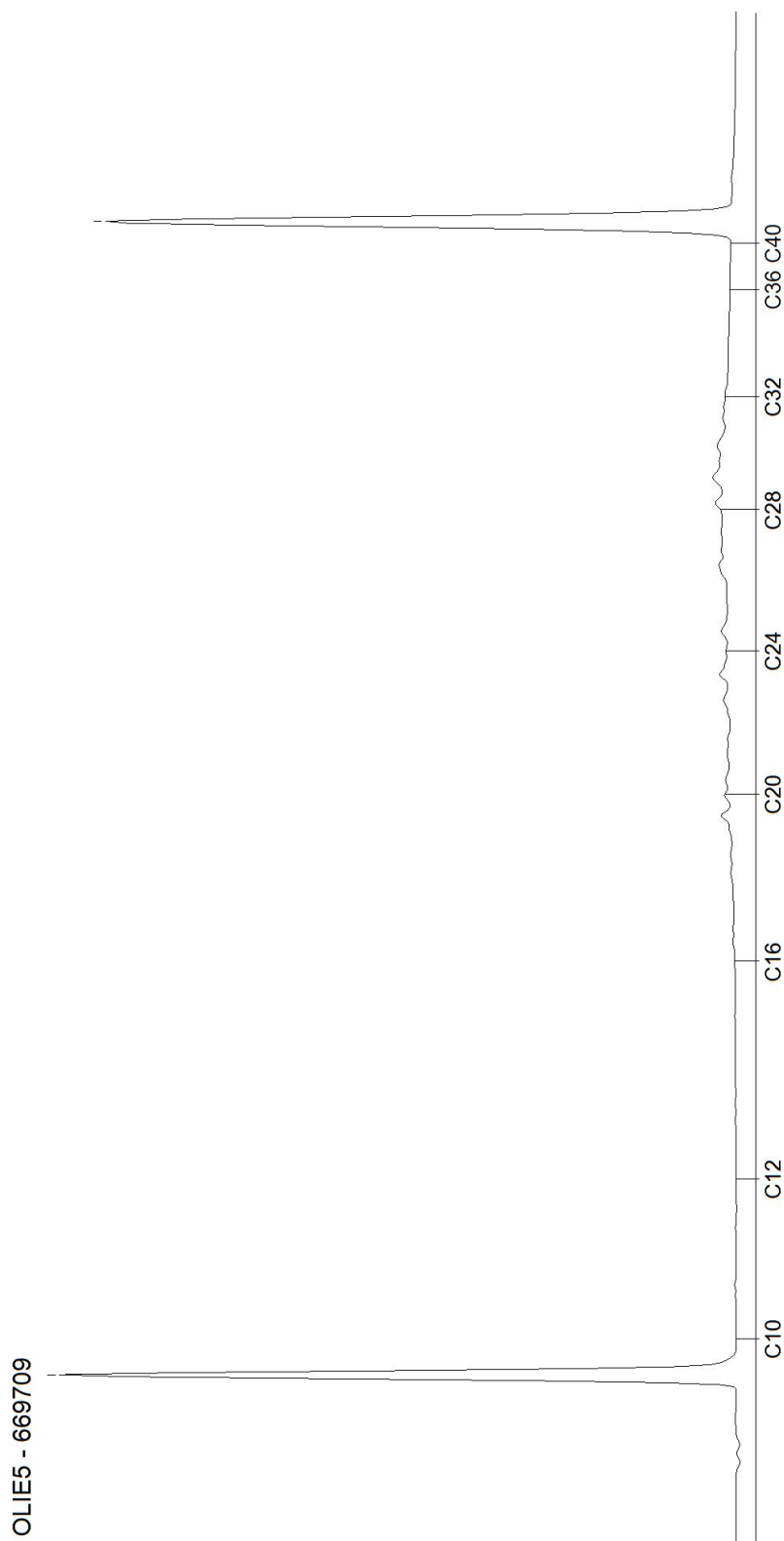
Blad 18 van 27

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669709, created at 03.09.2018 08:26:51

Monsteromschrijving: MM28B B14 (140-170) B15 (110-160) B16 (130-170)

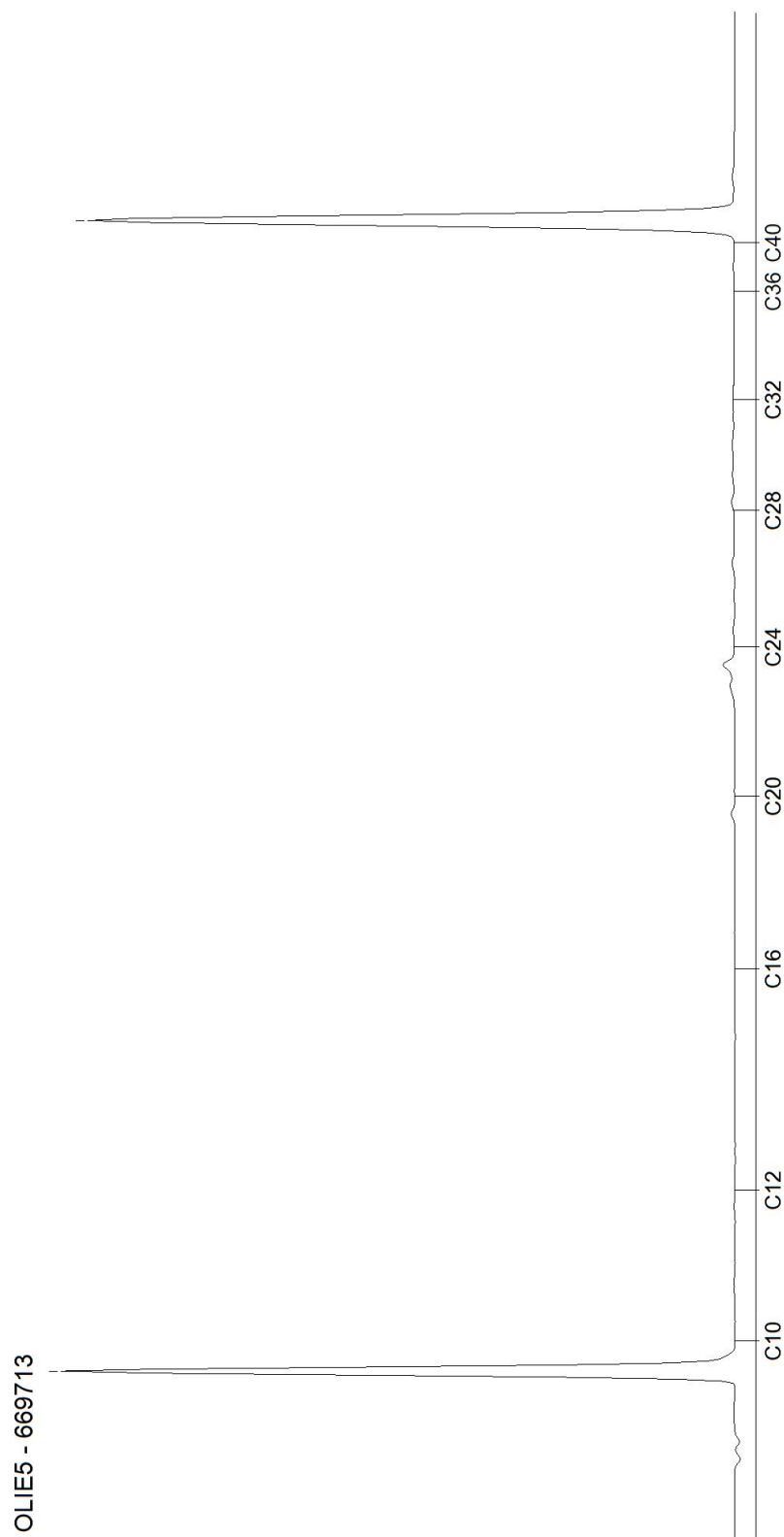


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669713, created at 03.09.2018 08:26:51

Monsteromschrijving: MM29B B14 (170-220) B15 (160-210) B15 (210-250)



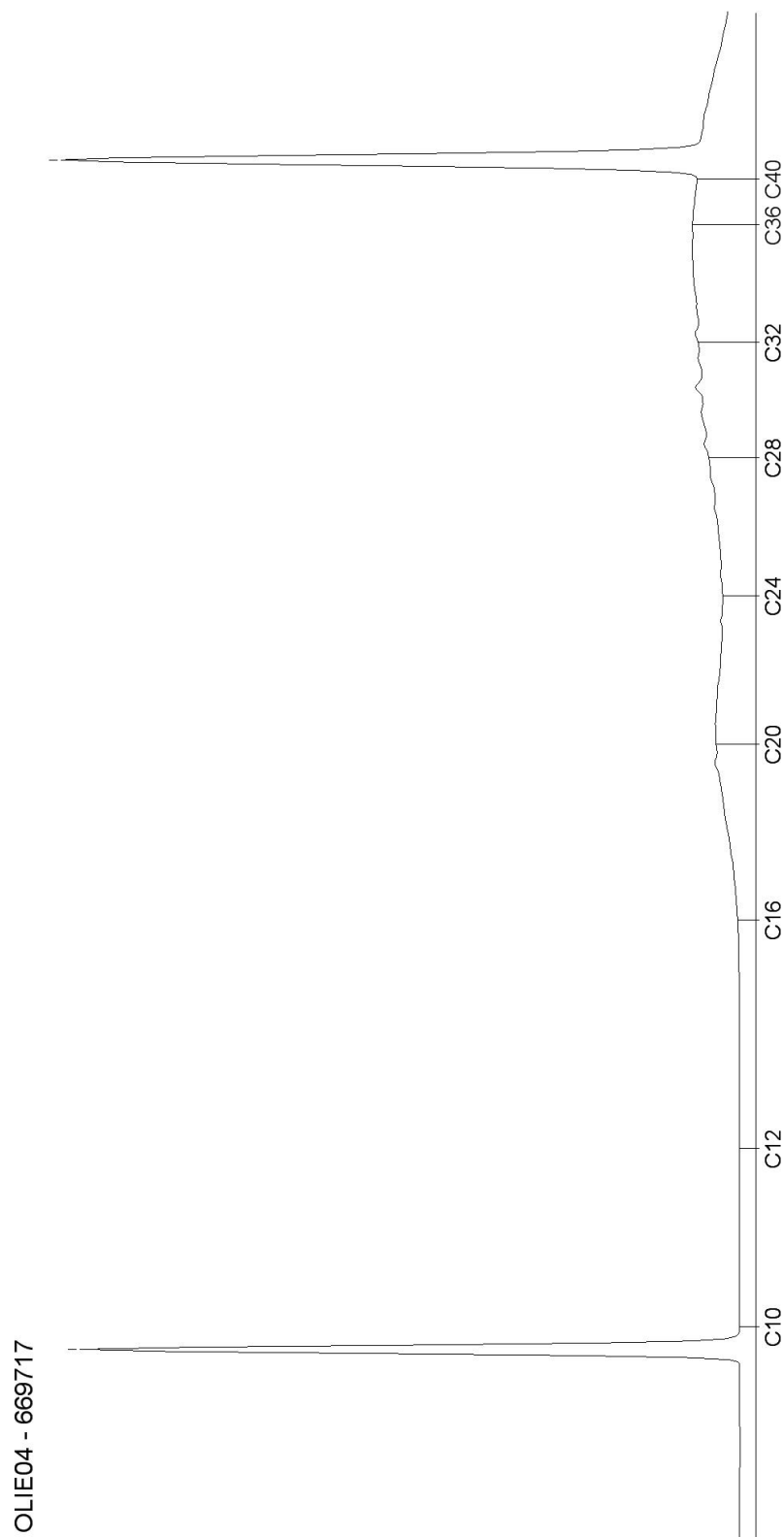
Blad 20 van 27

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669717, created at 03.09.2018 08:59:04

Monsteromschrijving: MM30B B15 (40-70) B15 (70-110) B16 (0-30)

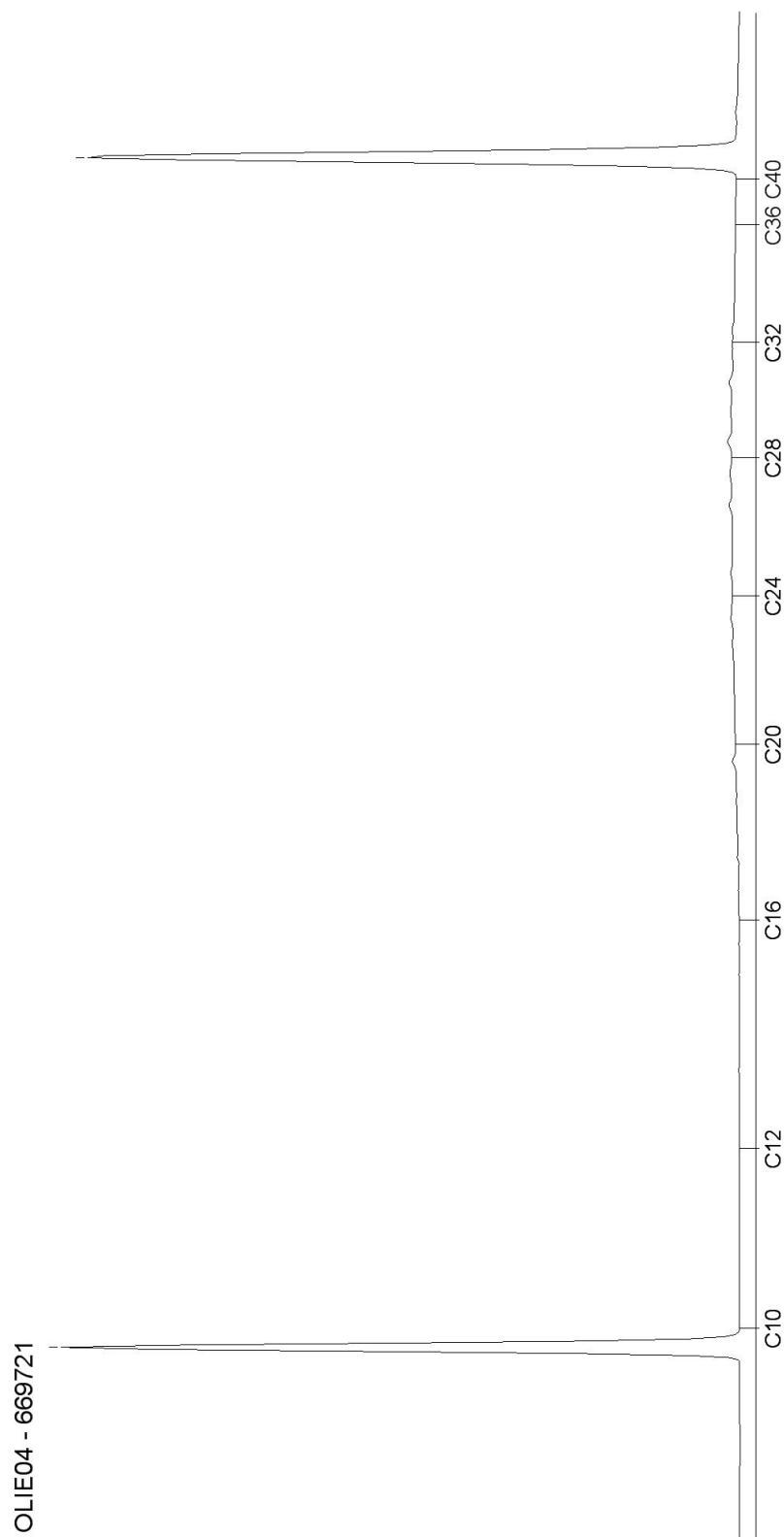


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669721, created at 03.09.2018 08:59:04

Monsteromschrijving: MM31B B16 (170-220) B17 (200-210) B18 (200-250)

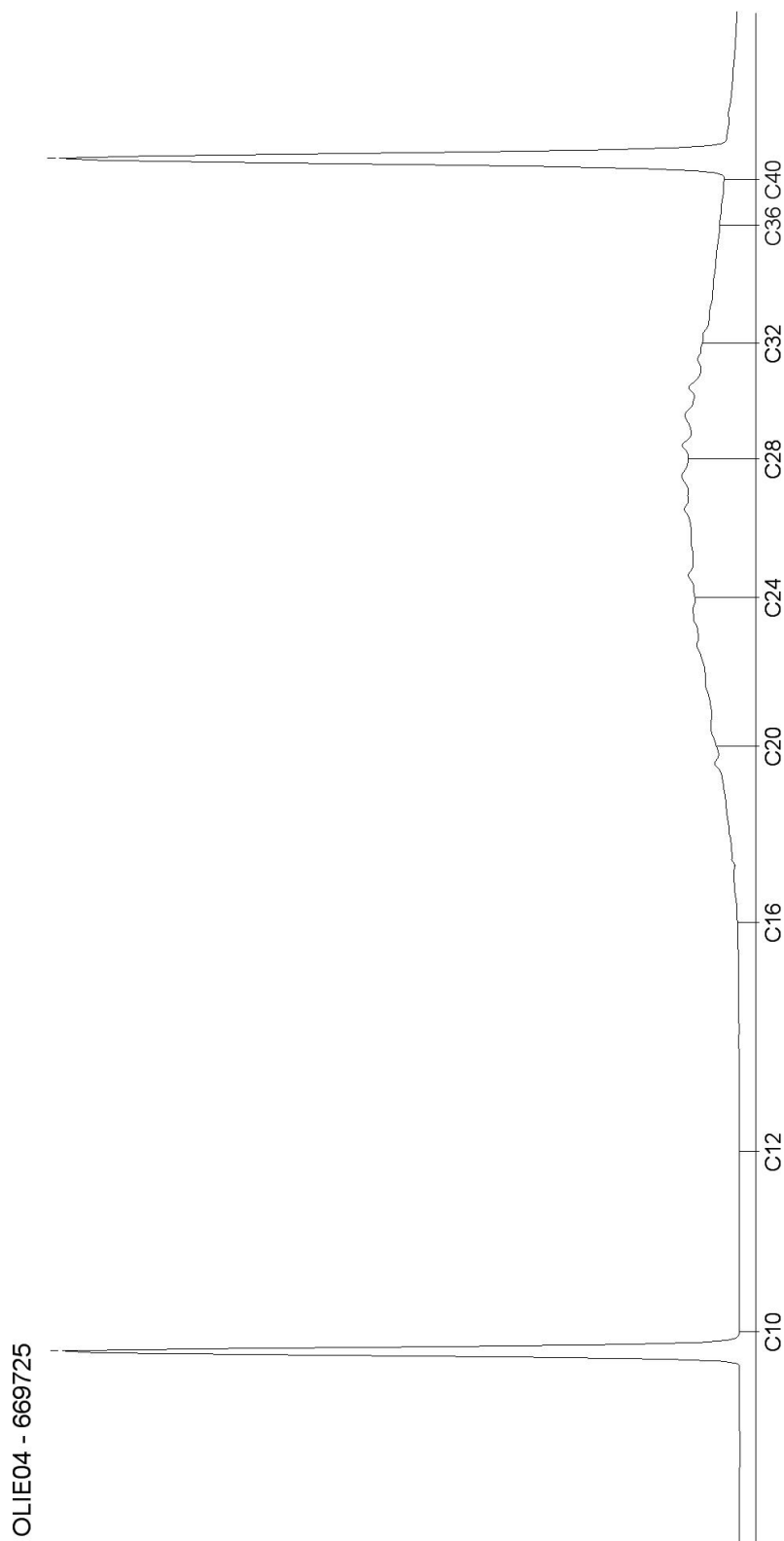


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669725, created at 03.09.2018 08:59:04

Monsteromschrijving: MM32B B17 (0-50) B18 (0-50)



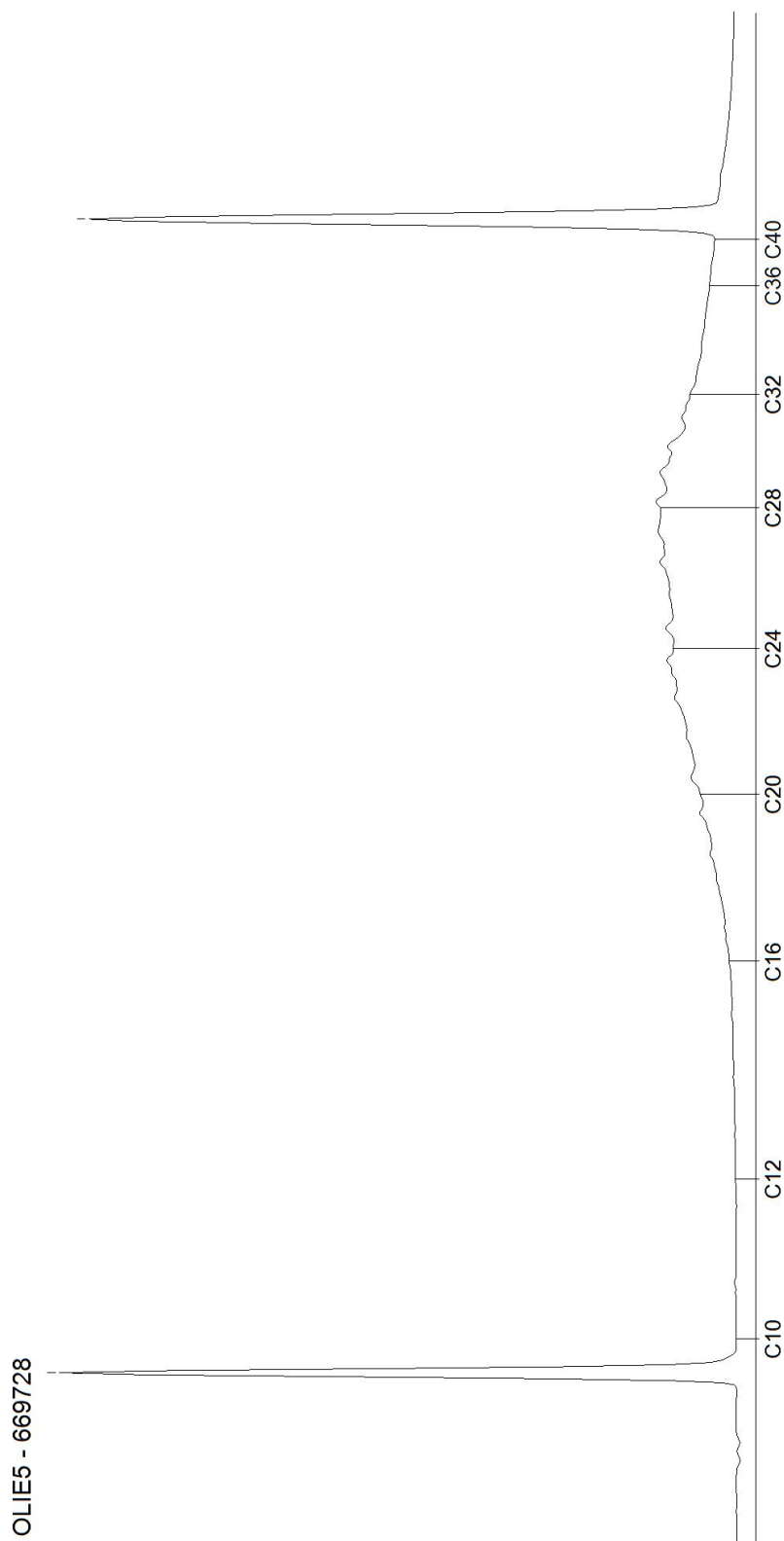
Blad 23 van 27

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669728, created at 03.09.2018 08:26:51

Monsteromschrijving: MM33B B17 (70-120) B17 (120-170) B18 (100-150)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669732, created at 03.09.2018 08:26:51

Monsteromschrijving: MM7B B01 (0-40) B02 (80-130) B02 (130-180)



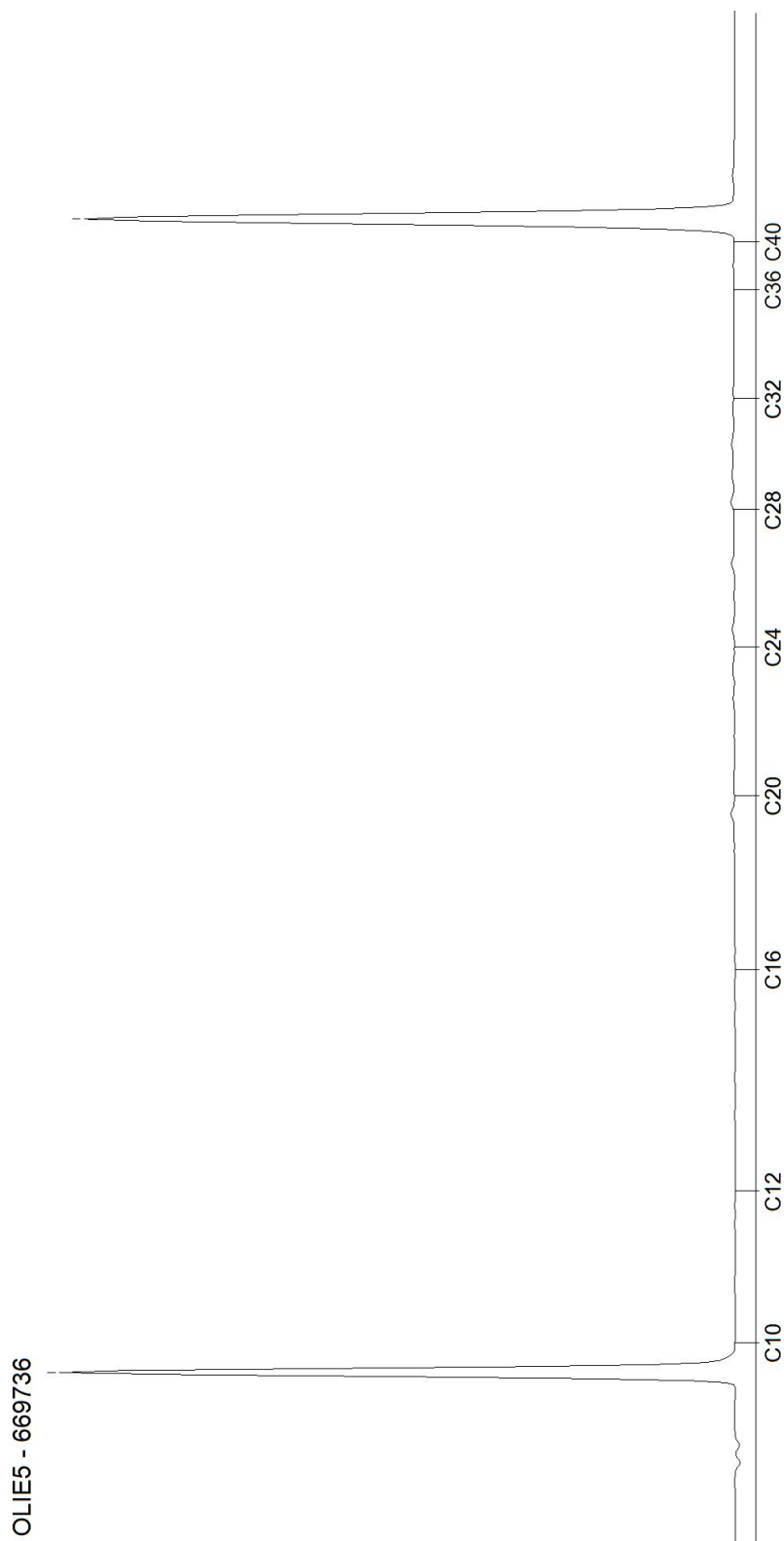
Blad 25 van 27

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669736, created at 03.09.2018 08:26:52

Monsteromschrijving: MM8B B01 (200-250) B02 (200-250) B03 (150-200)

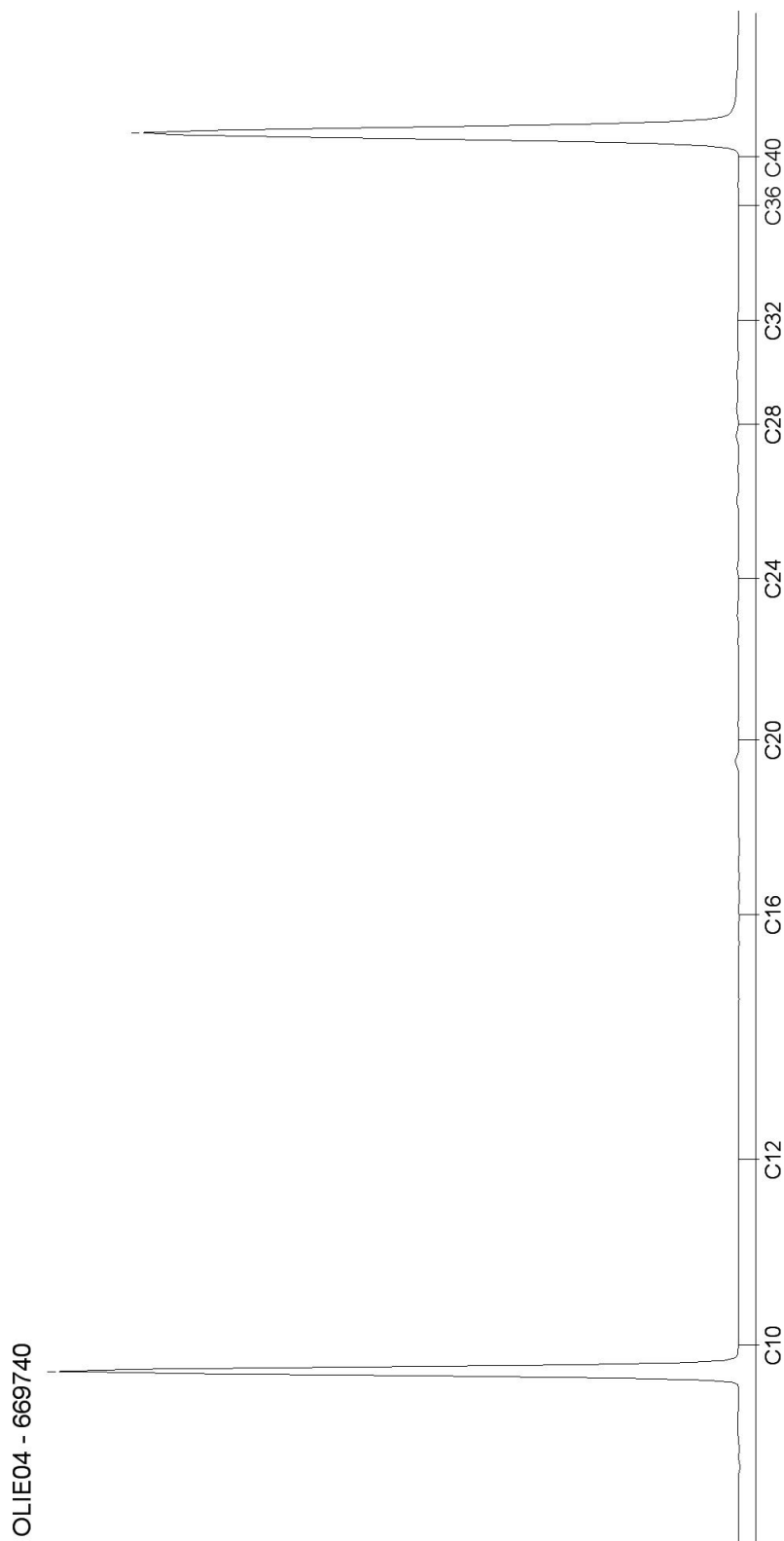


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790563, Analysis No. 669740, created at 03.09.2018 08:59:04

Monsteromschrijving: MM9B B01 (40-80) B01 (80-130) B01 (150-200)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
H. Keizer

Datum 14.09.2018
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 792568

ANALYSERAPPORT

Opdracht 792568 Waterbodem

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG1591-101-100 Nevengeul Zwartewater
Opdrachtacceptatie 07.09.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 792568 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
681185	06.09.2018	MM40B B06 (0-50) B07 (0-50)
681188	06.09.2018	MM41B B06 (50-100) B07 (50-100)
681191	06.09.2018	MM42B B06 (100-150) B07 (100-150)

Eenheid	681185	681188	681191
	MM40B B06 (0-50) B07 (0-50)	MM41B B06 (50-100) B07 (50-100)	MM42B B06 (100-150) B07 (100-150)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++
S Droge stof	%	21,7	74,1	79,3

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	2,9	1,4	<1,0
Fractie < 16 µm	% Ds	5,4 *	2,5 *	<1,0 *
Fractie < 32 µm	% Ds	6,7	2,9	<1,0
Fractie < 63 µm	% Ds	7,9	3,3	<1,0
Fractie < 2 µm	% md	4,6	1,4	<1,0
Fractie < 16 µm	% md	8,6	2,5	<1,0
Fractie < 32 µm	% md	11	3,0	<1,0
Fractie < 63 µm	% md	13	3,3	<1,0
Fractie > 2 mm	% Ds	17 *	1,6 *	1,7 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	39,8 ^{x)}	1,9 ^{x)}	2,0 ^{x)}
Calciet (CaCO ₃)	% Ds	<1,0 *	<1,0 *	<1,0 *

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	5,3	<4,0	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	46	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,87	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	17	<10	<10
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,4	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	27	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,31	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	56	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	14	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	210	<20	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,050	<0,050

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 792568 Waterbodem

Eenheid	681185	681188	681191
	MM40B B06 (0-50) B07 (0-50)	MM41B B06 (50-100) B07 (50-100)	MM42B B06 (100-150) B07 (100-150)

PAK (AS3200)

S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,5 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	8 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *

Organohalogenverbindingen

EOX	mg/kg Ds	<0,30	<0,30	<0,30
-----	----------	-------	-------	-------

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 792568 Waterbodem

Eenheid		681185	681188	681191
		MM40B B06 (0-50) B07 (0-50)	MM41B B06 (50-100) B07 (50-100)	MM42B B06 (100-150) B07 (100-150)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,01 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,15 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}
Chloorbenzenen (AS3200)				
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,01 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 07.09.2018

Einde van de analyses: 14.09.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 792568 Waterbodem



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-ISO 10693: Calciet (CaCO_3)

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 μm Fractie > 2 mm

eigen methode: EOX Fractie < 32 μm Fractie < 63 μm Fractie < 2 μm Fractie < 16 μm Fractie < 32 μm Fractie < 63 μm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Benzo(a)anthraceen Anthraceen Benzo(ghi)perylene Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Benzo(k)fluorantheen Benzo-(a)-Pyreen
Chryseen Pentachloorfenol Fractie < 2 μm (lutum) PCB 28 Heptachloor Endosulfansulfaat alfa-Endosulfan
Dieldrin Aldrin Endrin Telodrin PCB 52 Isodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 PCB 138
cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 trans-Heptachloorepoxide cis-Heptachloorepoxide
Som Chloordaan (Factor 0,7) PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 4,4-DDT (para, para-DDT) 2,4-DDT (ortho, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BG1591-101-100	Begin van de analyses:	07.09.2018
Projectnaam	Nevengeul Zwartewater	Einde van de analyses:	14.09.2018
AL-West Opdrachtnummer	792568		

Monstergegevens

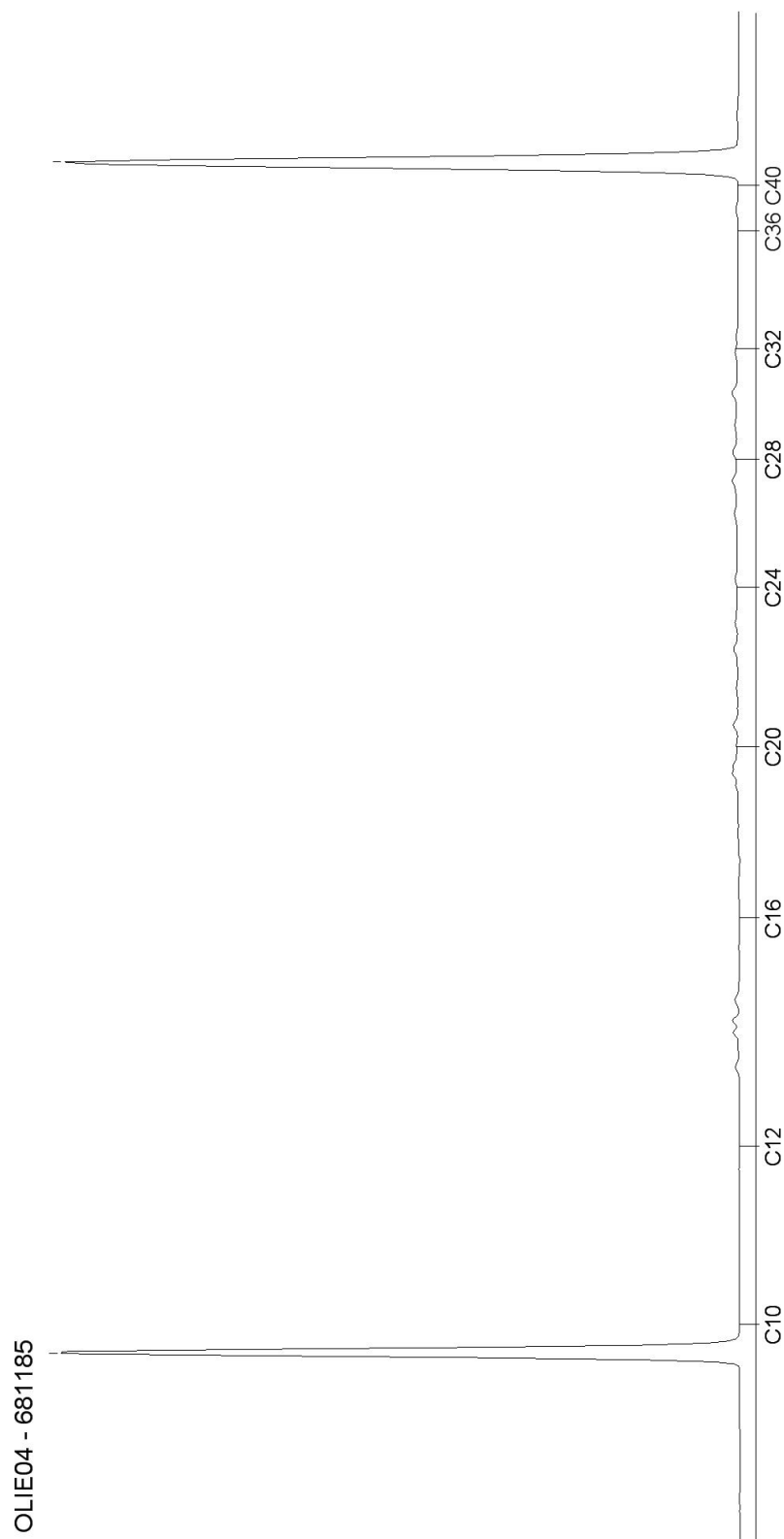
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
681185	AG22480379	B07	06.09.18	07.09.18
681185	AG22480515	B06	06.09.18	07.09.18
681188	AG2248039B	B07	06.09.18	07.09.18
681188	AG22480403	B06	06.09.18	07.09.18
681191	AG2248038A	B07	06.09.18	07.09.18
681191	AG22480425	B06	06.09.18	07.09.18

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 792568, Analysis No. 681185, created at 12.09.2018 09:08:12

Monsteromschrijving: MM40B B06 (0-50) B07 (0-50)

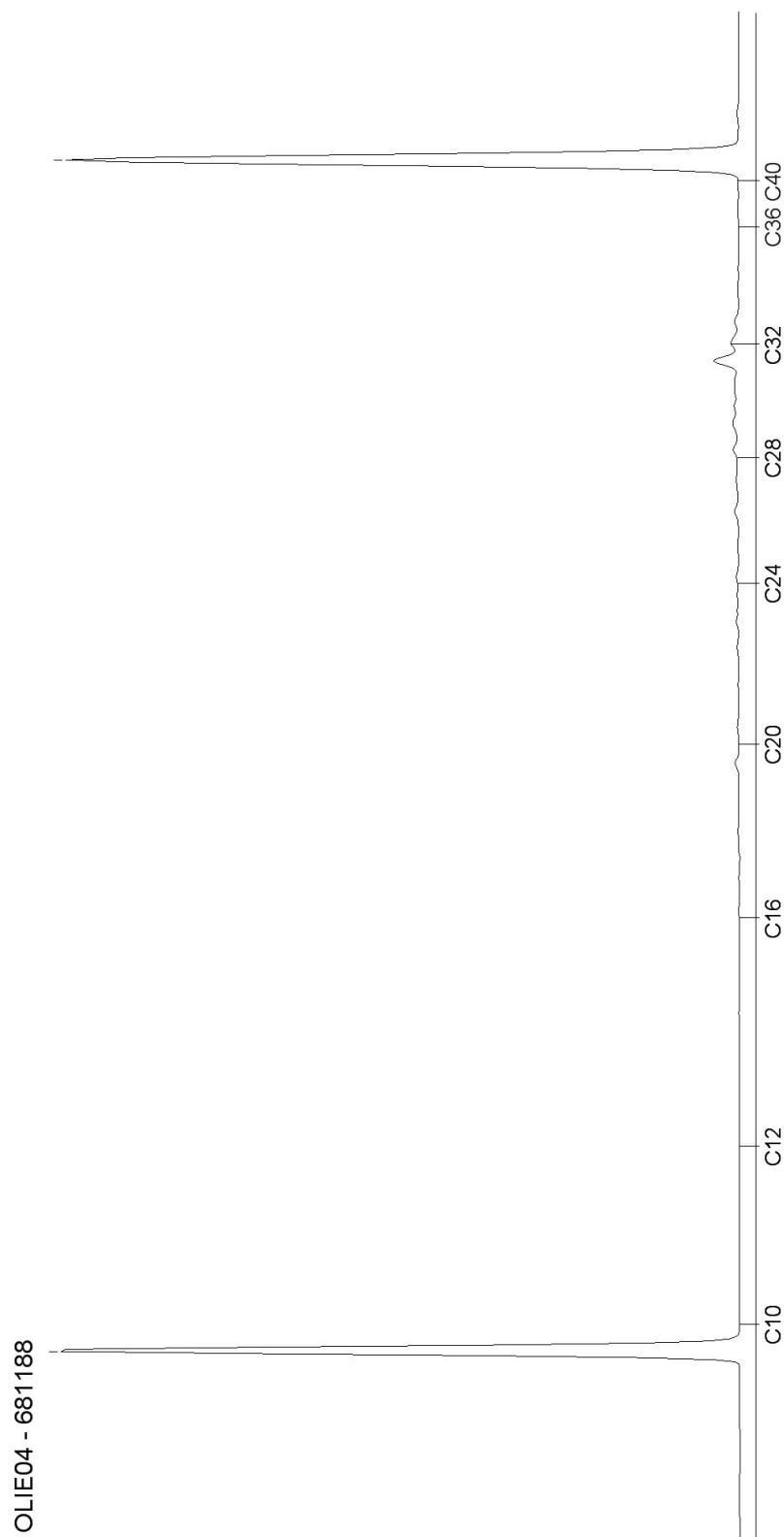


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 792568, Analysis No. 681188, created at 12.09.2018 09:08:12

Monsteromschrijving: MM41B B06 (50-100) B07 (50-100)



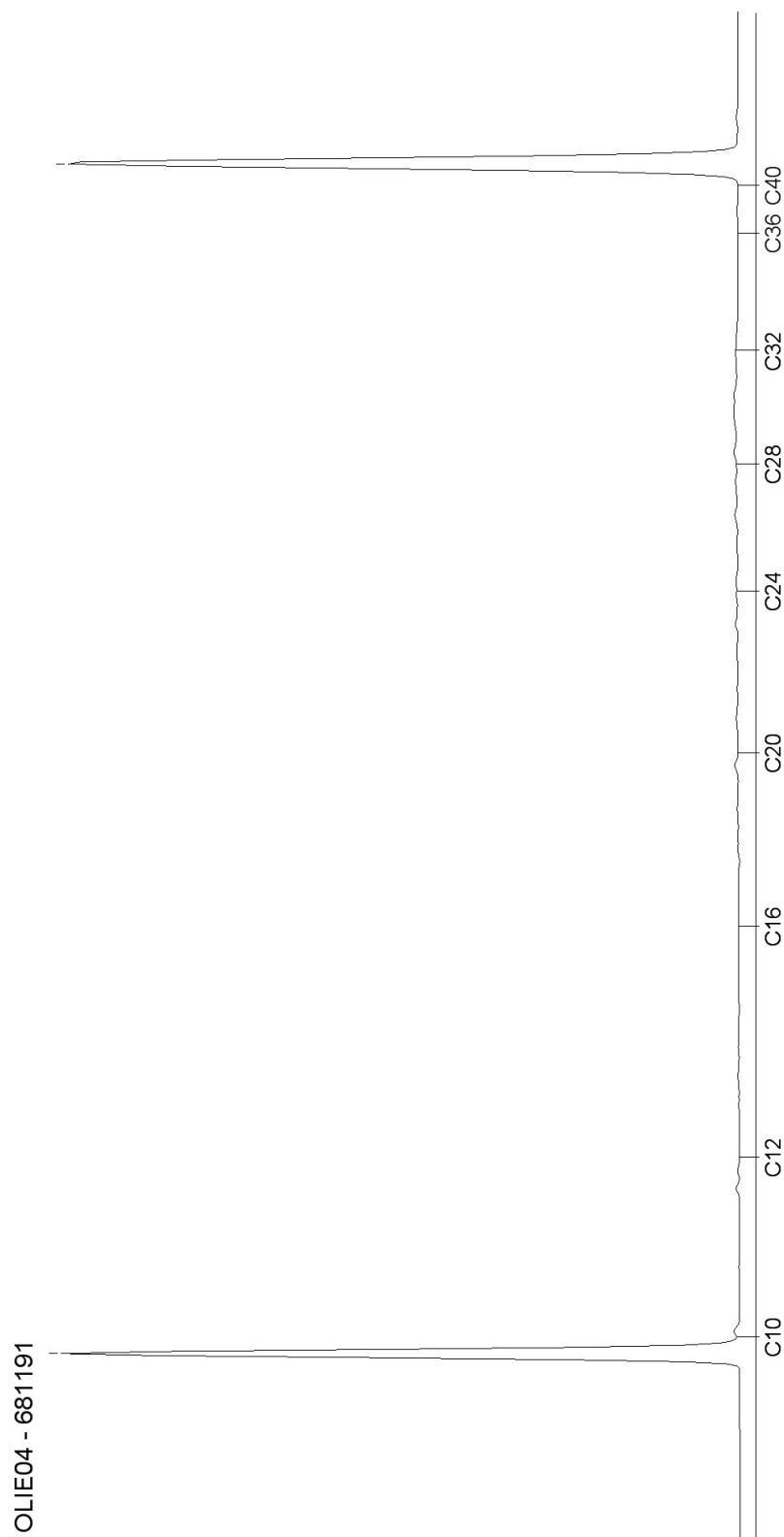
Blad 2 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 792568, Analysis No. 681191, created at 12.09.2018 09:08:13

Monsteromschrijving: MM42B B06 (100-150) B07 (100-150)



Blad 3 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
H. Keizer

Datum 05.09.2018
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 790564

ANALYSERAPPORT

Opdracht 790564 Waterbodem

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG1591-101-100 Nevengeul Zwartewater
Opdrachtacceptatie 29.08.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 8



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790564 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
669744	27.08.2018	MM34C C01 (0-50) C02 (0-50)
669747	27.08.2018	MM35C C01 (50-100) C02 (50-100)
669750	28.08.2018	MM36C C06 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)
669754	28.08.2018	MM37C C06 (50-100) C07 (50-100) C08 (50-100)
669758	28.08.2018	MM38C C09 (50-100) C10 (0-30) C10 (60-100)

Eenheid	669744	669747	669750	669754	669758
	MM34C C01 (0-50) C02 (0-50)	MM35C C01 (50-100) C02 (50-100)	MM36C C06 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)	MM37C C06 (50-100) C07 (50-100) C08 (50-100)	MM38C C09 (50-100) C10 (0-30) C10 (60-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem	++	++	++	++	++
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	++	++	++	++	++
S Droge stof %	93,2	89,1	39,8	78,6	57,4

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum) % Ds	<1,0	<1,0	8,9	<1,0	7,7
Fractie < 16 µm % Ds	<1,0 *	<1,0 *	13 *	1,4 *	16 *
Fractie < 32 µm % Ds	<1,0	<1,0	16	1,7	19
Fractie < 63 µm % Ds	<1,0	<1,0	18	2,3	21
Fractie < 2 µm % md	<1,0	<1,0	10	<1,0	9,1
Fractie < 16 µm % md	<1,0	<1,0	16	1,4	19
Fractie < 32 µm % md	<1,0	<1,0	19	1,8	22
Fractie < 63 µm % md	<1,0	<1,0	22	2,4	25
Fractie > 2 mm % Ds	0,8 *	0,6 *	14 *	2,2 *	3,9 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie % Ds	2,0 ^{xj}	1,0 ^{xj}	10,4 ^{xj}	1,0 ^{xj}	7,5 ^{xj}
Calciet (CaCO3) % Ds	<1,0 *	<1,0 *	<1,0 *	<1,0 *	3,7 *

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
----------------------------	----	----	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	14	<4,0	14
S Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	<20	60	<20	95
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	1,4	<0,20	0,88
S Chroom (Cr) mg/kg Ds	<10	<10	40	<10	28
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	<3,0	9,4	<3,0	7,6
S Koper (Cu) mg/kg Ds	<5,0	<5,0	27	<5,0	22
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,45	<0,05	0,71
S Lood (Pb) mg/kg Ds	<10	<10	66	<10	48
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	22	4,3	15
S Zink (Zn) mg/kg Ds	25	<20	180	27	140

PAK (AS3200)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,28	<0,050	0,096
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,33	<0,050	0,10

Blad 2 van 8

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790564 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
669762	27.08.2018	MM39C C10 (30-60) C11 (0-50) C11 (50-100)

Eenheid 669762

MM39C C10 (30-60) C11 (0-50)
C11 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling waterbodem	++
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	++
S	Droge stof	% 83,3

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie <2µm (lutum)	% Ds	<1,0
	Fractie < 16 µm	% Ds	<1,0 *
	Fractie < 32 µm	% Ds	<1,0
	Fractie < 63 µm	% Ds	<1,0
	Fractie < 2 µm	% md	<1,0
	Fractie < 16 µm	% md	<1,0
	Fractie < 32 µm	% md	<1,0
	Fractie < 63 µm	% md	<1,0
	Fractie > 2 mm	% Ds	0,8 *

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	<0,2 ^{x)}
	Calciet (CaCO ₃)	% Ds	<1,0 *

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting	++
---	--------------------------	----

Metalen (AS3200)

S	Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<10
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20

PAK (AS3200)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790564 Waterbodem

	Eenheid	669744	669747	669750	669754	669758
		MM34C C01 (0-50) C02 (0-50)	MM35C C01 (50-100) C02 (50-100)	MM36C C06 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)	MM37C C06 (50-100) C07 (50-100) C08 (50-100)	MM38C C09 (50-100) C10 (0-30) C10 (60-100)
PAK (AS3200)						
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,25	<0,050	0,10
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,17	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,28	<0,050	0,11
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,30	<0,050	0,14
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,33	<0,050	0,11
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	2,4 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,80 ^{#)}
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	140	<35	100
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<9 * ^{ts)}	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<9 * ^{ts)}	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	11 *	<4 *	8 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	28 *	<5 *	21 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	40 *	<5 *	28 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	35 *	<5 *	21 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	18 *	<5 *	14 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<15 * ^{ts)}	<5 *	<5 *
Organohalogenverbindingen						
EOX	mg/kg Ds	<0,30	<0,30	0,88	<0,30	<0,30
Chloorfenolen en fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Polychloorbifenylen (AS3200)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	0,0021
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	0,0021
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,020 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0077 ^{#)}
Pesticiden (OCB's) (AS3200)						
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790564 Waterbodem

Eenheid

669762

MM39C C10 (30-60) C11 (0-50)
C11 (50-100)

PAK (AS3200)

S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *

Organohalogenverbindingen

EOX	mg/kg Ds	<0,30
-----	----------	-------

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003
--------------------	----------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0017
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0059 ^{#)}

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790564 Waterbodem

Eenheid	669744	669747	669750	669754	669758
	MM34C C01 (0-50) C02 (0-50)	MM35C C01 (50-100) C02 (50-100)	MM36C C06 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)	MM37C C06 (50-100) C07 (50-100) C08 (50-100)	MM38C C09 (50-100) C10 (0-30) C10 (60-100)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,011 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,017 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,059 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 6 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790564 Waterbodem

Eenheid

669762

MM39C C10 (30-60) C11 (0-50)
C11 (50-100)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ^{#)}

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 29.08.2018

Einde van de analyses: 05.09.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 7 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 790564 Waterbodem

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-ISO 10693: Calciet (CaCO_3)

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 μm Fractie > 2 mm

eigen methode: EOX Fractie < 32 μm Fractie < 63 μm Fractie < 2 μm Fractie < 16 μm Fractie < 32 μm Fractie < 63 μm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Benzo(a)anthraceen Anthraceen Benzo(ghi)peryleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Benzo(k)fluorantheen Benzo-(a)-Pyreen
Chryseen Pentachloorfenol Fractie < 2 μm (lutum) PCB 28 Heptachloor Endosulfansulfaat alfa-Endosulfan
Dieldrin Aldrin Endrin Telodrin PCB 52 Isodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 PCB 138
cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 trans-Heptachloorepoxide cis-Heptachloorepoxide
Som Chloordaan (Factor 0,7) PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 4,4-DDT (para, para-DDT) 2,4-DDT (ortho, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BG1591-101-100	Begin van de analyses:	29.08.2018
Projectnaam	Nevengeul Zwartewater	Einde van de analyses:	05.09.2018
AL-West Opdrachtnummer	790564		

Monstergegevens

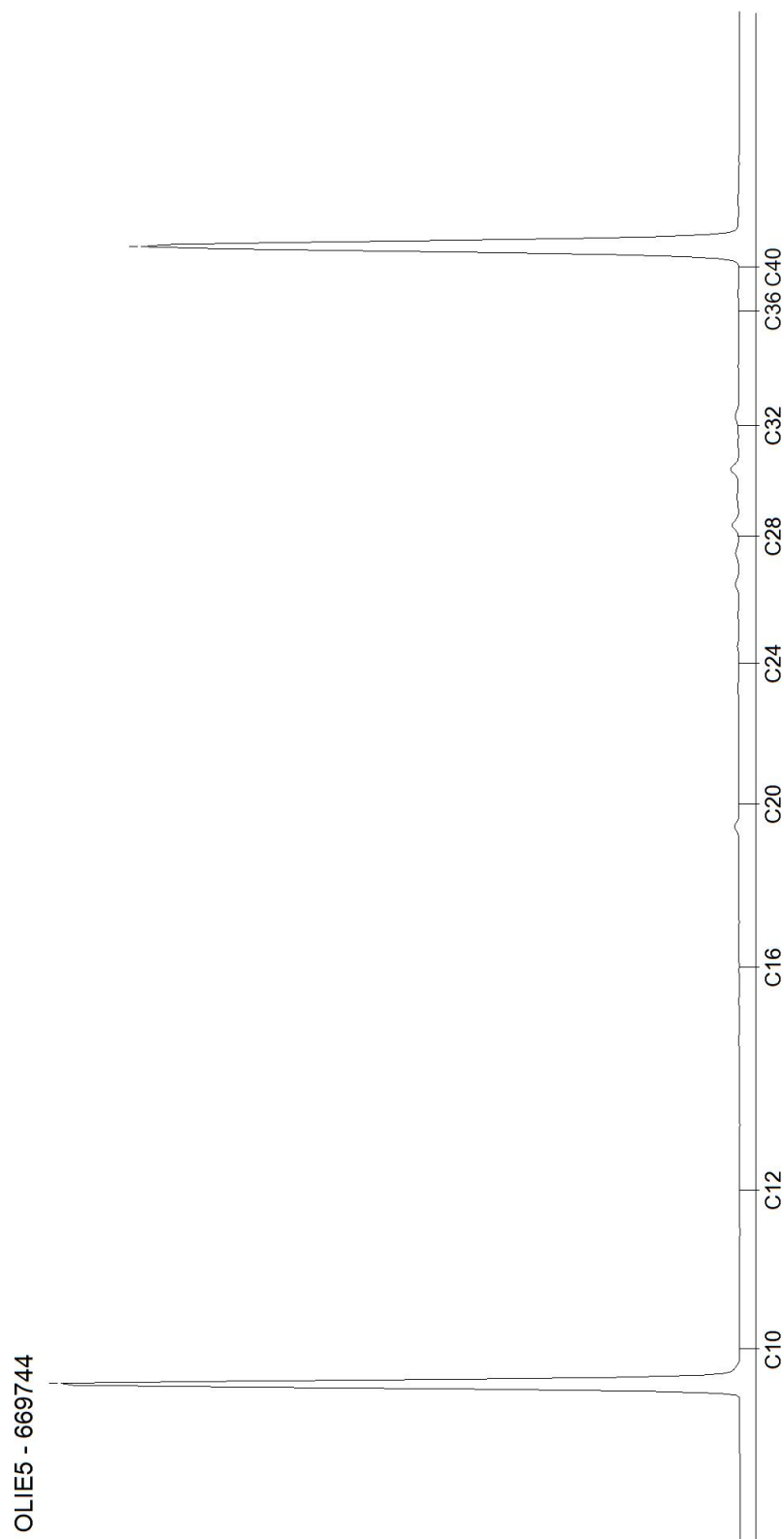
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
669744	AG2248443	C02	27.08.18	28.08.18
669744	AG2248744E	C01	27.08.18	28.08.18
669747	AG2248453B	C01	27.08.18	28.08.18
669747	AG2248713	C02	27.08.18	28.08.18
669750	AG2248157C	C08	28.08.18	28.08.18
669750	AG22481639	C07	28.08.18	28.08.18
669750	AG2248526C	C06	28.08.18	28.08.18
669754	AG22312766	C06	28.08.18	28.08.18
669754	AG2248168E	C08	28.08.18	28.08.18
669754	AG2248169F	C07	28.08.18	28.08.18
669758	AG22312654	C09	28.08.18	28.08.18
669758	AG2248753E	C10	27.08.18	28.08.18
669758	AG2248758J	C10	27.08.18	28.08.18
669762	AG22484069	C11	27.08.18	28.08.18
669762	AG22484115	C11	27.08.18	28.08.18
669762	AG2248750B	C10	27.08.18	28.08.18

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790564, Analysis No. 669744, created at 03.09.2018 08:26:52

Monsteromschrijving: MM34C C01 (0-50) C02 (0-50)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790564, Analysis No. 669747, created at 03.09.2018 08:26:52

Monsteromschrijving: MM35C C01 (50-100) C02 (50-100)

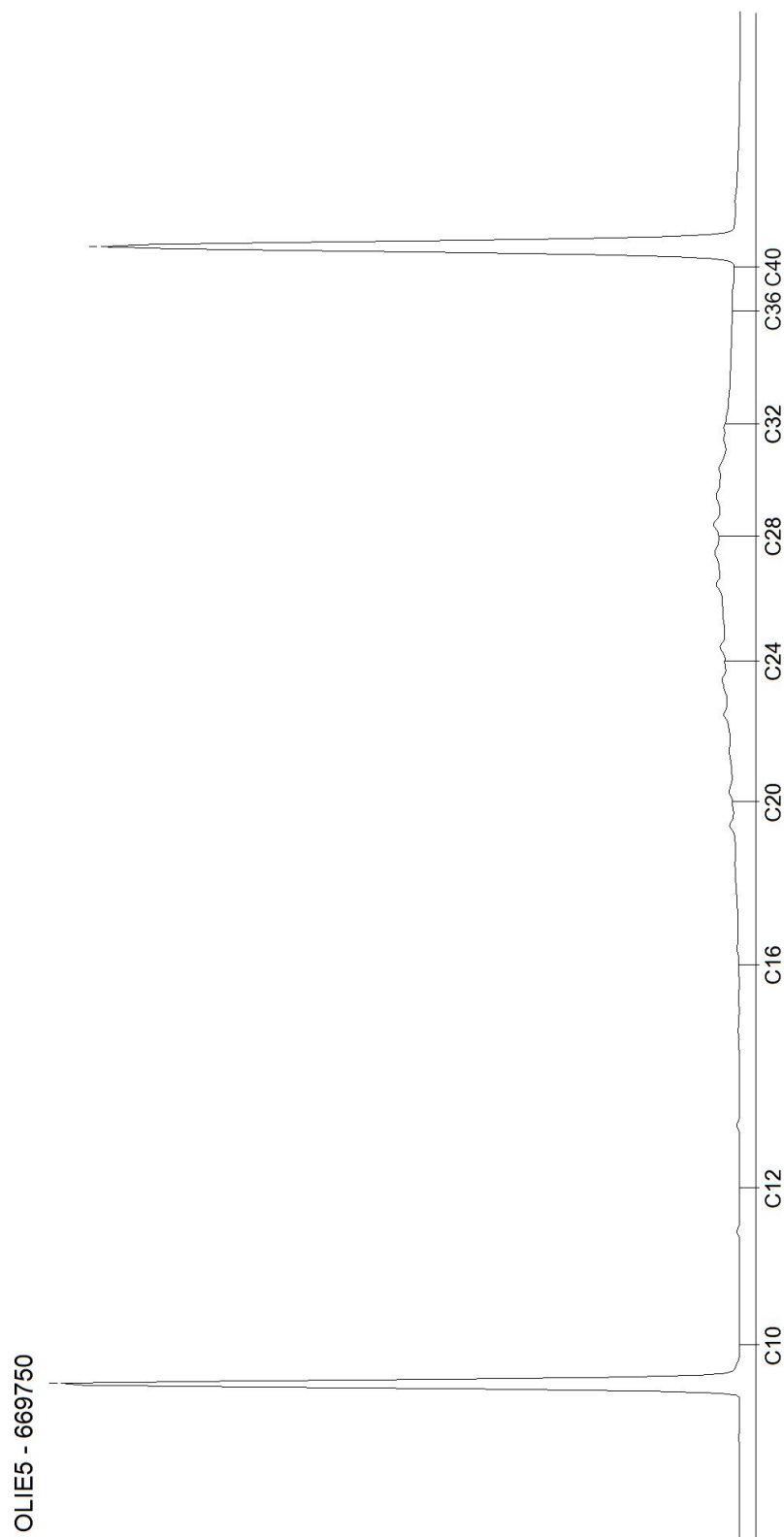


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790564, Analysis No. 669750, created at 03.09.2018 08:26:52

Monsteromschrijving: MM36C C06 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)



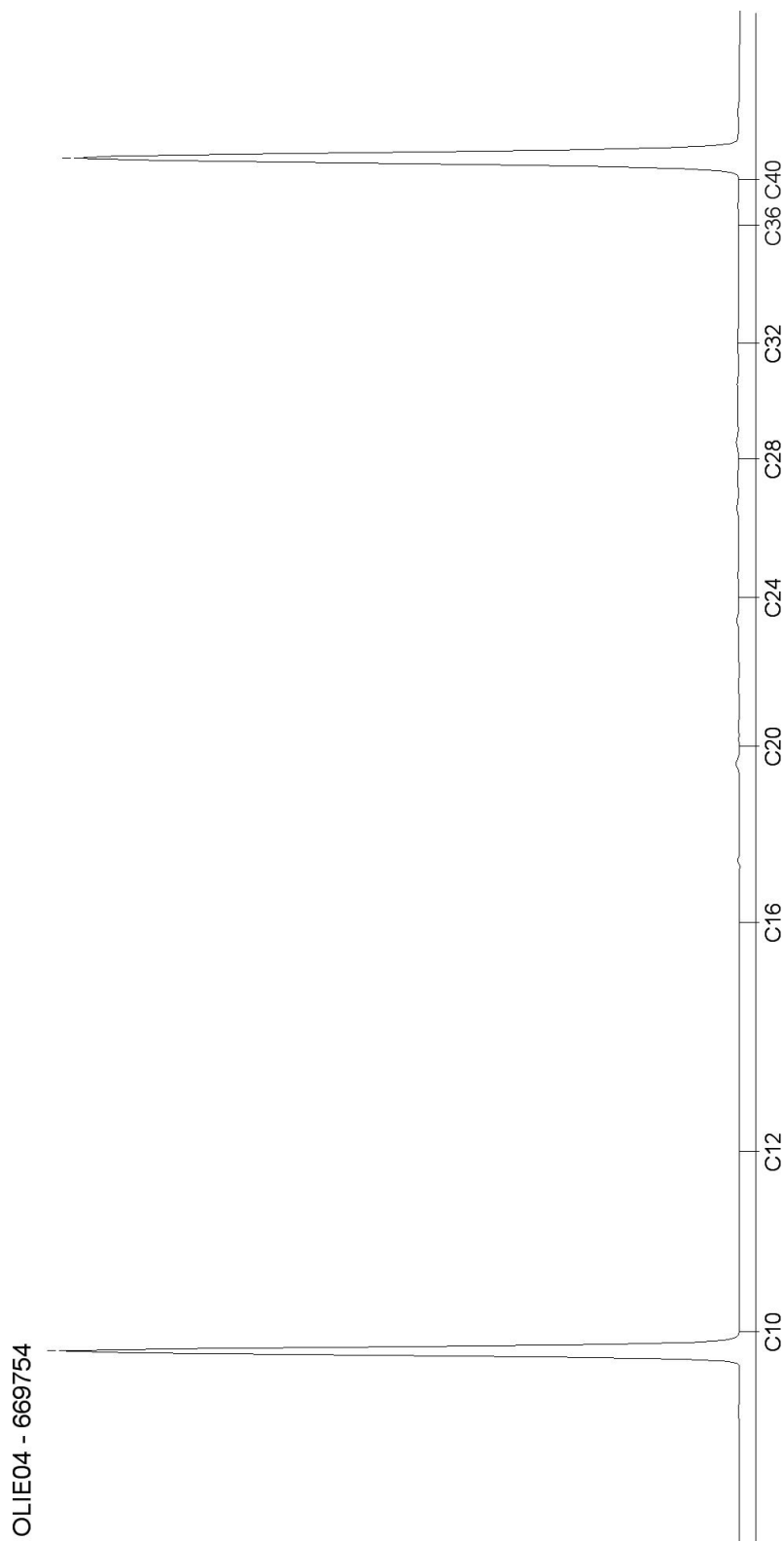
Blad 3 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790564, Analysis No. 669754, created at 03.09.2018 08:59:04

Monsteromschrijving: MM37C C06 (50-100) C07 (50-100) C08 (50-100)



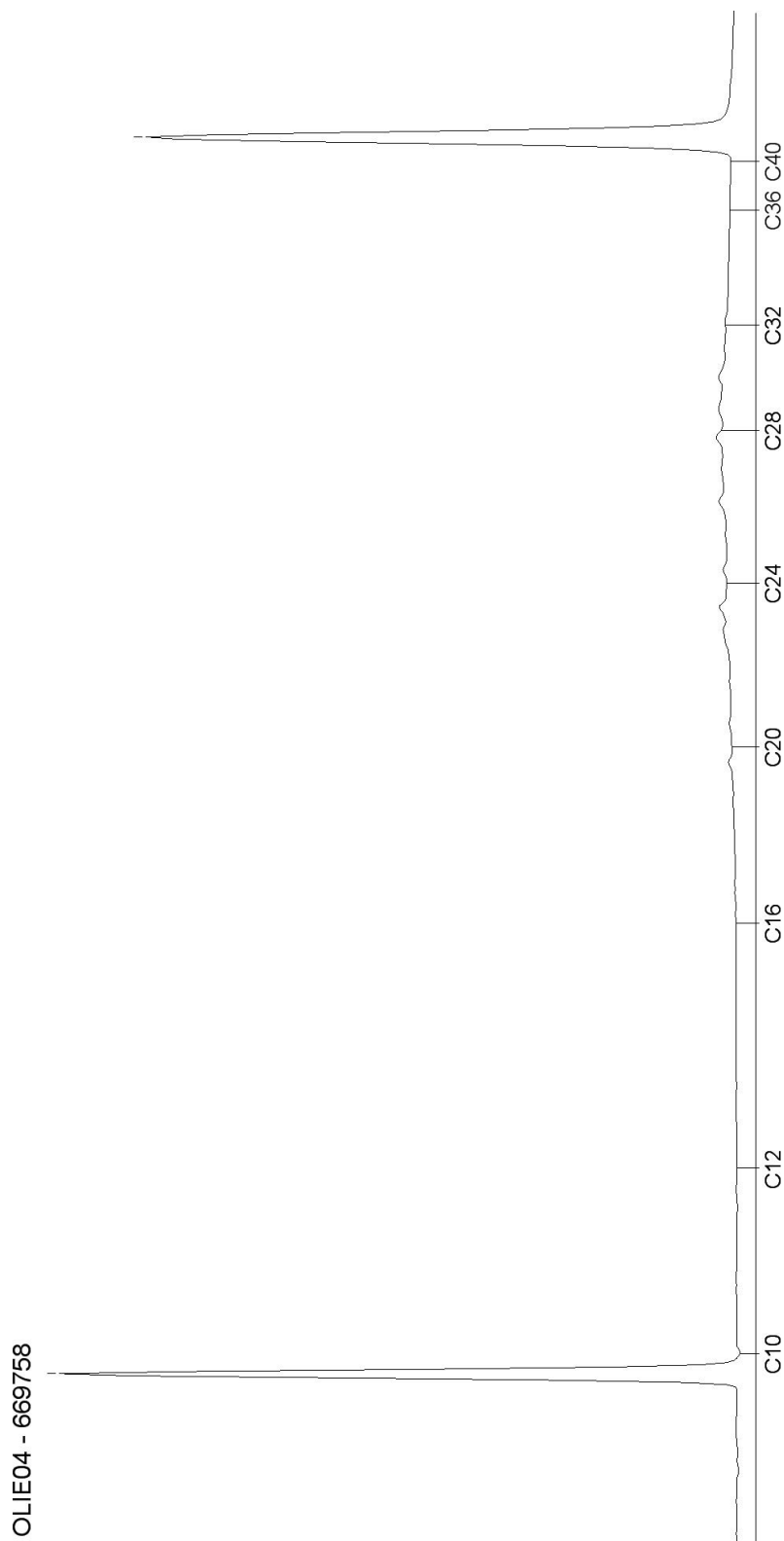
Blad 4 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790564, Analysis No. 669758, created at 03.09.2018 08:59:04

Monsteromschrijving: MM38C C09 (50-100) C10 (0-30) C10 (60-100)



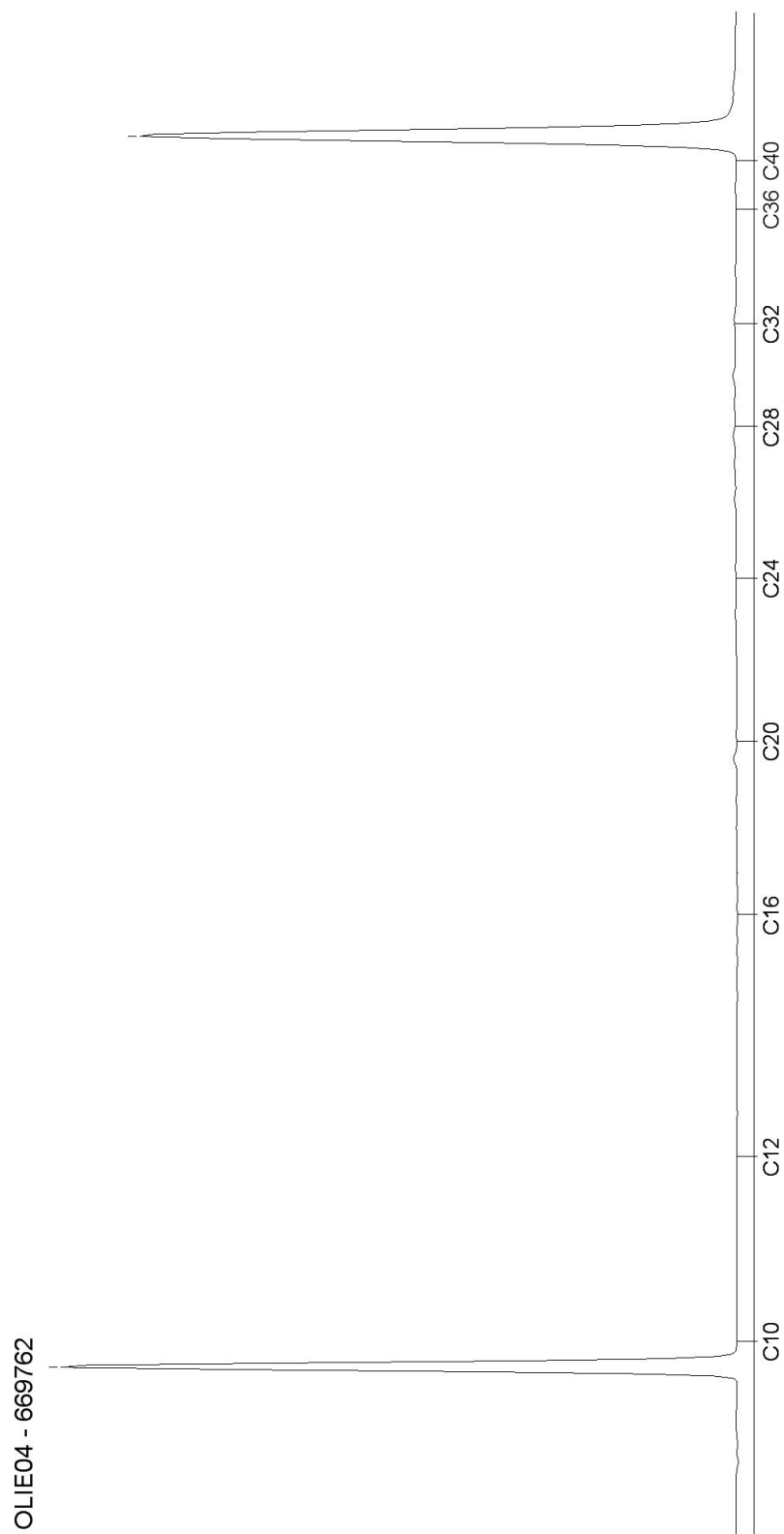
Blad 5 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 790564, Analysis No. 669762, created at 03.09.2018 08:59:04

Monsteromschrijving: MM39C C10 (30-60) C11 (0-50) C11 (50-100)



Blad 6 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
H. Keizer

Datum 13.09.2018
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 792570

ANALYSERAPPORT

Opdracht 792570 Waterbodem

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG1591-101-100 Nevengeul Zwartewater
Opdrachtacceptatie 07.09.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 792570 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
681195	06.09.2018	MM43C C03 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50)
681199	06.09.2018	MM44C C03 (50-100) C04 (50-100) C05 (50-100)

Eenheid	681195	681199
	MM43C C03 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50)	MM44C C03 (50-100) C04 (50-100) C05 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++
S Droge stof	%	52,0	65,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	8,8	4,0
Fractie < 16 µm	% Ds	14 *	7,0 *
Fractie < 32 µm	% Ds	17	8,6
Fractie < 63 µm	% Ds	20	9,4
Fractie < 2 µm	% md	9,8	4,2
Fractie < 16 µm	% md	16	7,3
Fractie < 32 µm	% md	18	9,0
Fractie < 63 µm	% md	22	9,8
Fractie > 2 mm	% Ds	3,3 *	0,7 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	8,4 ^{x)}	2,7 ^{x)}
Calciet (CaCO ₃)	% Ds	<1,0 *	<1,0 *

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++
----------------------------	--	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	10	6,8
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	36	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,50	0,21
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	19	<10
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,9	3,2
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	10	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,16	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	28	12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	13	6,7
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	78	34

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 792570 Waterbodem

Eenheid	681195	681199
	MM43C C03 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50)	MM44C C03 (50-100) C04 (50-100) C05 (50-100)

PAK (AS3200)

S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	10 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	11 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *

Organohalogeenvverbindingen

EOX	mg/kg Ds	<0,30	<0,30
-----	----------	-------	-------

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 792570 Waterbodem

Eenheid 681195 681199
MM43C C03 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50) MM44C C03 (50-100) C04 (50-100) C05 (50-100)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 07.09.2018

Einde van de analyses: 13.09.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 792570 Waterbodem



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-ISO 10693: Calciet (CaCO_3)

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 μm Fractie > 2 mm

eigen methode: EOX Fractie < 32 μm Fractie < 63 μm Fractie < 2 μm Fractie < 16 μm Fractie < 32 μm Fractie < 63 μm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Benzo(a)anthraceen Anthraceen Benzo(ghi)perylene Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Benzo(k)fluorantheen Benzo-(a)-Pyreen
Chryseen Pentachloorfenol Fractie < 2 μm (lutum) PCB 28 Heptachloor Endosulfansulfaat alfa-Endosulfan
Dieldrin Aldrin Endrin Telodrin PCB 52 Isodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 PCB 138
cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 trans-Heptachloorepoxide cis-Heptachloorepoxide
Som Chloordaan (Factor 0,7) PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 4,4-DDT (para, para-DDT) 2,4-DDT (ortho, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BG1591-101-100	Begin van de analyses:	07.09.2018
Projectnaam	Nevengeul Zwartewater	Einde van de analyses:	13.09.2018
AL-West Opdrachtnummer	792570		

Monstergegevens

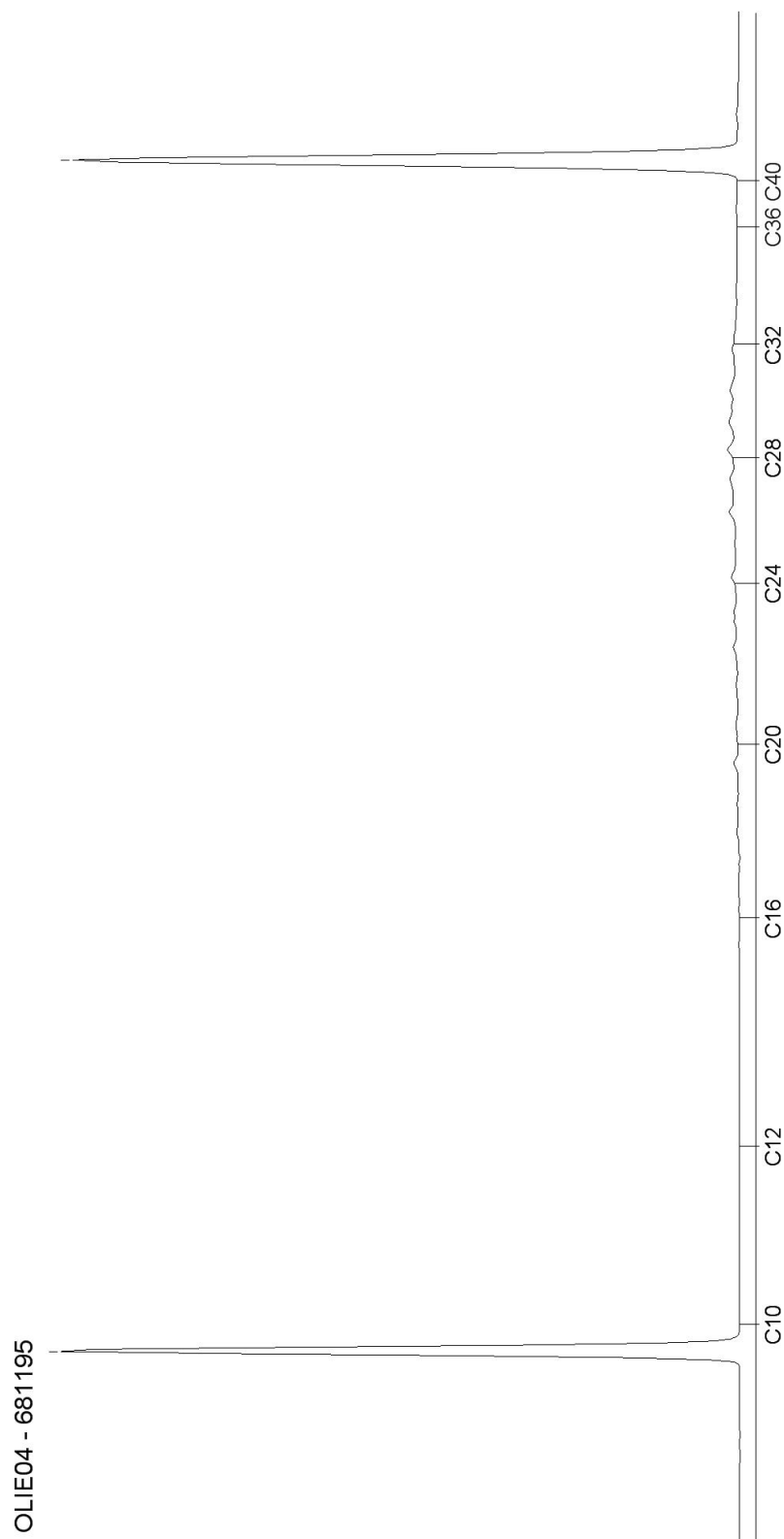
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
681195	AG22480458	C04	06.09.18	07.09.18
681195	AG2248164A	C03	06.09.18	07.09.18
681195	AG2248516	C05	06.09.18	07.09.18
681199	AG22312676	C03	06.09.18	07.09.18
681199	AG2248044	C05	06.09.18	07.09.18
681199	AG2248517	C04	06.09.18	07.09.18

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 792570, Analysis No. 681195, created at 12.09.2018 09:08:13

Monsteromschrijving: MM43C C03 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 792570, Analysis No. 681199, created at 12.09.2018 08:41:22

Monsteromschrijving: MM44C C03 (50-100) C04 (50-100) C05 (50-100)



Blad 2 van 2

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
H. Keizer

Datum 14.09.2018
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 792573

ANALYSERAPPORT

Opdracht 792573 Waterbodem

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG1591-101-100 Nevengeul Zwartewater
Opdrachtacceptatie 07.09.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 1 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 792573 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
681212	06.09.2018	MM45D D01 (0-50) D02 (0-50)
681215	06.09.2018	MM46D D03 (0-50) D04 (0-50)
681218	06.09.2018	MM47D D05 (0-50) D06 (0-50)

Eenheid	681212	681215	681218
	MM45D D01 (0-50) D02 (0-50)	MM46D D03 (0-50) D04 (0-50)	MM47D D05 (0-50) D06 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	++	++
S Droge stof	%	77,4	81,3	80,4

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	35	27	12
Fractie < 16 µm	% Ds	56 *	46 *	20 *
Fractie < 32 µm	% Ds	73	62	27
Fractie < 63 µm	% Ds	82	73	31
Fractie < 2 µm	% md	38	33	35
Fractie < 16 µm	% md	60	56	58
Fractie < 32 µm	% md	78	76	78
Fractie < 63 µm	% md	88	89	91
Fractie > 2 mm	% Ds	1,4 *	1,3 *	1,8 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	4,6 ^{xj}	4,1 ^{xj}	6,2 ^{xj}
Calciet (CaCO3)	% Ds	3,1 *	<1,0 *	<1,0 *

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	23	20	19
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	110	100	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,38	0,69	0,63
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	46	44	48
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	15	12	12
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	15	18	16
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,16	0,23	0,20
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	36	51	48
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	29	27	32
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	90	140	130

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 792573 Waterbodem

	Eenheid	681212	681215	681218
		MM45D D01 (0-50) D02 (0-50)	MM46D D03 (0-50) D04 (0-50)	MM47D D05 (0-50) D06 (0-50)
PAK (AS3200)				
S <i>Benzo(ghi)peryleen</i>	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S <i>Benzo(k)fluorantheen</i>	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S <i>Chryseen</i>	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S <i>Fenanthreen</i>	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S <i>Fluorantheen</i>	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S <i>Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen</i>	mg/kg Ds	<0,050	0,065	<0,050
S <i>Naftaleen</i>	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,38 ^{#)}	0,35 ^{#)}
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S <i>Koolwaterstof</i> fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
<i>Koolwaterstof</i> fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
<i>Koolwaterstof</i> fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
<i>Koolwaterstof</i> fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *
<i>Koolwaterstof</i> fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
<i>Koolwaterstof</i> fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	7 *	<5 *
<i>Koolwaterstof</i> fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	14 *	<5 *
<i>Koolwaterstof</i> fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	8 *	<5 *
<i>Koolwaterstof</i> fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Organohalogenverbindingen				
EOX	mg/kg Ds	<0,30	<0,30	<0,30
Chloorfenolen en fenolen				
S <i>Pentachloorfenol</i>	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S <i>PCB 28</i>	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S <i>PCB 52</i>	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S <i>PCB 101</i>	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S <i>PCB 118</i>	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S <i>PCB 138</i>	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S <i>PCB 153</i>	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S <i>PCB 180</i>	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S <i>alfa-Endosulfan</i>	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S <i>Endosulfansulfaat</i>	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S <i>Heptachloor</i>	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S <i>Aldrin</i>	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S <i>Dieldrin</i>	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S <i>Endrin</i>	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S <i>Isodrin</i>	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S <i>Telodrin</i>	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 792573 Waterbodem

Eenheid	681212	681215	681218
	MM45D D01 (0-50) D02 (0-50)	MM46D D03 (0-50) D04 (0-50)	MM47D D05 (0-50) D06 (0-50)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 07.09.2018

Einde van de analyses: 14.09.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 792573 Waterbodem



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-ISO 10693: Calciet (CaCO_3)

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 μm Fractie > 2 mm

eigen methode: EOX Fractie < 32 μm Fractie < 63 μm Fractie < 2 μm Fractie < 16 μm Fractie < 32 μm Fractie < 63 μm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200: Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

Protocolen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Benzo(a)anthraceen Anthraceen Benzo(ghi)perylene Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Benzo(k)fluorantheen Benzo-(a)-Pyreen
Chryseen Pentachloorfenol Fractie < 2 μm (lutum) PCB 28 Heptachloor Endosulfansulfaat alfa-Endosulfan
Dieldrin Aldrin Endrin Telodrin PCB 52 Isodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 PCB 138
cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 trans-Heptachloorepoxide cis-Heptachloorepoxide
Som Chloordaan (Factor 0,7) PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 4,4-DDT (para, para-DDT) 2,4-DDT (ortho, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bijlage bij Opdrachtnr. 792573

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Pentachloorfenol 681215, 681218

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 6 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BG1591-101-100	Begin van de analyses:	07.09.2018
Projectnaam	Nevengeul Zwartewater	Einde van de analyses:	14.09.2018
AL-West Opdrachtnummer	792573		

Monstergegevens

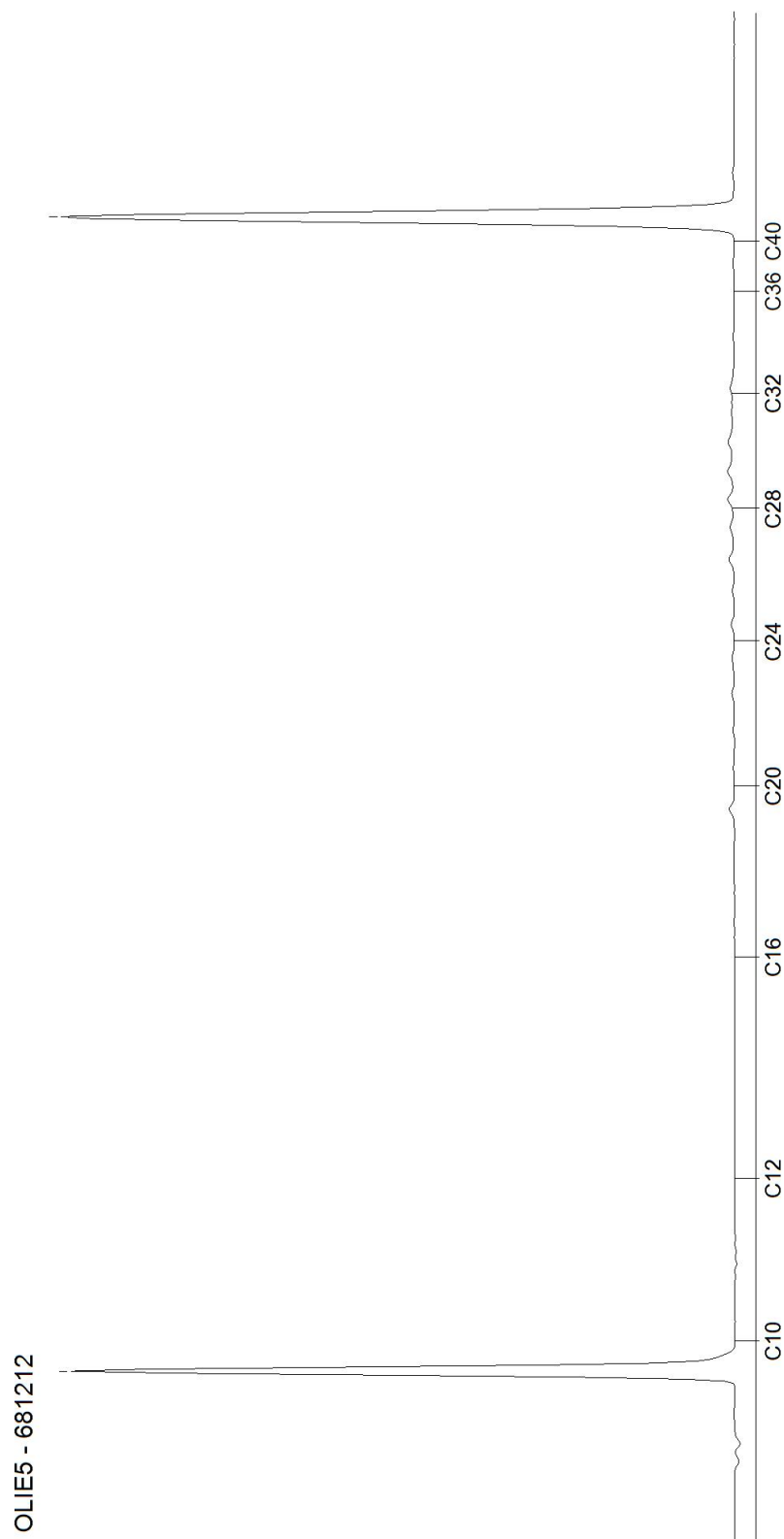
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
681212	AG2248551	D02	06.09.18	07.09.18
681212	AG2248553	D01	06.09.18	07.09.18
681215	AG2248560	D03	06.09.18	07.09.18
681215	AG2248562	D04	06.09.18	07.09.18
681218	AG2248555	D05	06.09.18	07.09.18
681218	AG2248561	D06	06.09.18	07.09.18

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 792573, Analysis No. 681212, created at 12.09.2018 08:41:23

Monsteromschrijving: MM45D D01 (0-50) D02 (0-50)

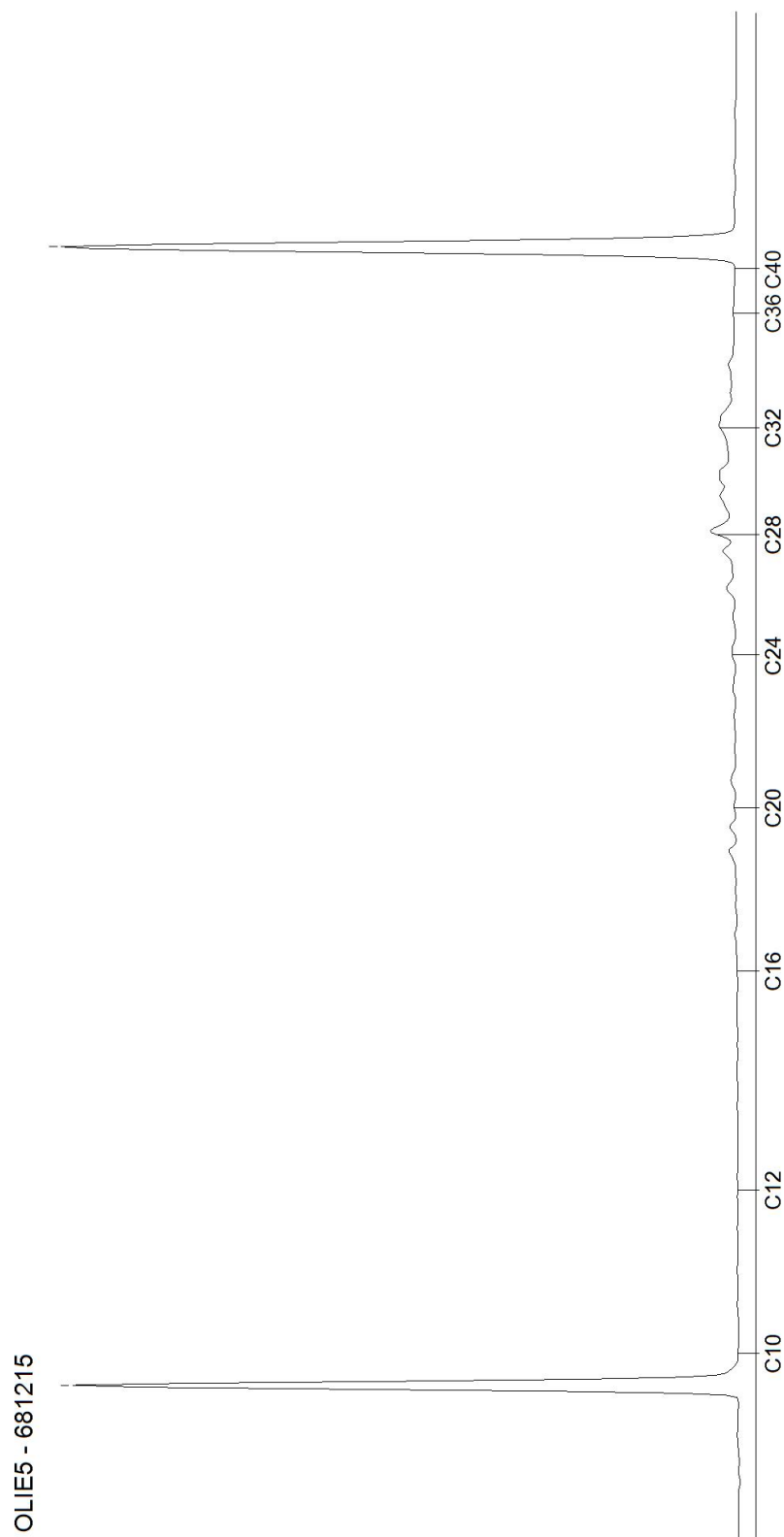


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 792573, Analysis No. 681215, created at 13.09.2018 08:14:12

Monsteromschrijving: MM46D D03 (0-50) D04 (0-50)



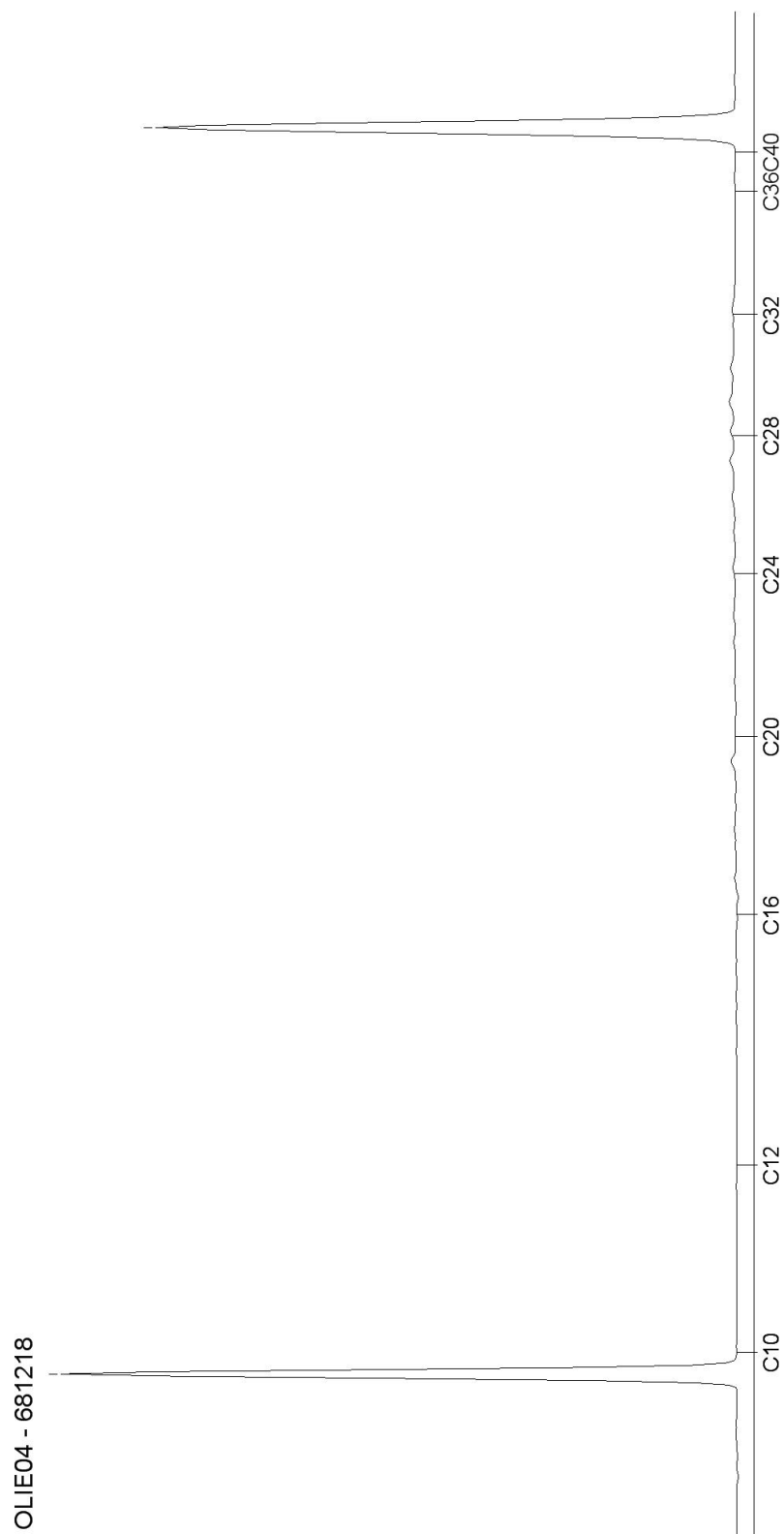
Blad 2 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 792573, Analysis No. 681218, created at 13.09.2018 08:41:46

Monsteromschrijving: MM47D D05 (0-50) D06 (0-50)



Blad 3 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
H. Keizer

Datum 13.09.2018
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 792574

ANALYSERAPPORT

Opdracht 792574 Waterbodem

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG1591-101-100 Nevengeul Zwartewater
Opdrachtacceptatie 07.09.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 792574 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
681221	06.09.2018	MM48E E01 (0-50) E02 (0-50) E03 (0-50)
681225	06.09.2018	MM49E E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)
681229	06.09.2018	MM50E E07 (0-50) E08 (0-50) E09 (0-50)
681233	06.09.2018	MM51E E10 (0-50) E11 (0-50)

Eenheid	681221	681225	681229	681233
	MM48E E01 (0-50) E02 (0-50) E03 (0-50)	MM49E E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)	MM50E E07 (0-50) E08 (0-50) E09 (0-50)	MM51E E10 (0-50) E11 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++
S Droge stof	%	71,6	75,1	73,3	71,6

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	34	31	31	30
Fractie < 16 µm	% Ds	58 *	51 *	53 *	52 *
Fractie < 32 µm	% Ds	78	70	71	72
Fractie < 63 µm	% Ds	92	85	84	86
Fractie < 2 µm	% md	35	34	34	34
Fractie < 16 µm	% md	59	57	58	58
Fractie < 32 µm	% md	80	77	78	79
Fractie < 63 µm	% md	94	93	93	95
Fractie > 2 mm	% Ds	1,3 *	1,3 *	1,6 *	0,6 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	5,6 ^{x)}	4,8 ^{x)}	4,8 ^{x)}	5,9 ^{x)}
Calciet (CaCO ₃)	% Ds	<1,0 *	1,8 *	1,9 *	<1,0 *

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	11	17	13	25
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	74	89	76	100
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,42	0,66	0,37	1,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	37	39	35	46
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	11	11	9,8	11
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	16	15	14	21
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,15	0,24	0,16	0,38
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	34	49	41	65
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	27	24	23	25
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	97	140	100	220

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,073
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,078
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 792574 Waterbodem

Eenheid		681221	681225	681229	681233
		MM48E E01 (0-50) E02 (0-50) E03 (0-50)	MM49E E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)	MM50E E07 (0-50) E08 (0-50) E09 (0-50)	MM51E E10 (0-50) E11 (0-50)
PAK (AS3200)					
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	7 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	11 *	<5 *	7 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Organohalogenverbindingen					
	EOX	mg/kg Ds	<0,30	<0,30	<0,30
Chloorfenolen en fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003
Polychloorbifenylen (AS3200)					
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}
Pesticiden (OCB's) (AS3200)					
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 792574 Waterbodem

Eenheid	681221	681225	681229	681233
	MM48E E01 (0-50) E02 (0-50) E03 (0-50)	MM49E E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)	MM50E E07 (0-50) E08 (0-50) E09 (0-50)	MM51E E10 (0-50) E11 (0-50)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 07.09.2018

Einde van de analyses: 13.09.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 792574 Waterbodem



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-ISO 10693: Calciet (CaCO_3)

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 μm Fractie > 2 mm

eigen methode: EOX Fractie < 32 μm Fractie < 63 μm Fractie < 2 μm Fractie < 16 μm Fractie < 32 μm Fractie < 63 μm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Benzo(a)anthraceen Anthraceen Benzo(ghi)perylene Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Benzo(k)fluorantheen Benzo-(a)-Pyreen
Chryseen Pentachloorfenol Fractie < 2 μm (lutum) PCB 28 Heptachloor Endosulfansulfaat alfa-Endosulfan
Dieldrin Aldrin Endrin Telodrin PCB 52 Isodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 PCB 138
cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 trans-Heptachloorepoxide cis-Heptachloorepoxide
Som Chloordaan (Factor 0,7) PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 4,4-DDT (para, para-DDT) 2,4-DDT (ortho, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BG1591-101-100	Begin van de analyses:	07.09.2018
Projectnaam	Nevengeul Zwartewater	Einde van de analyses:	13.09.2018
AL-West Opdrachtnummer	792574		

Monstergegevens

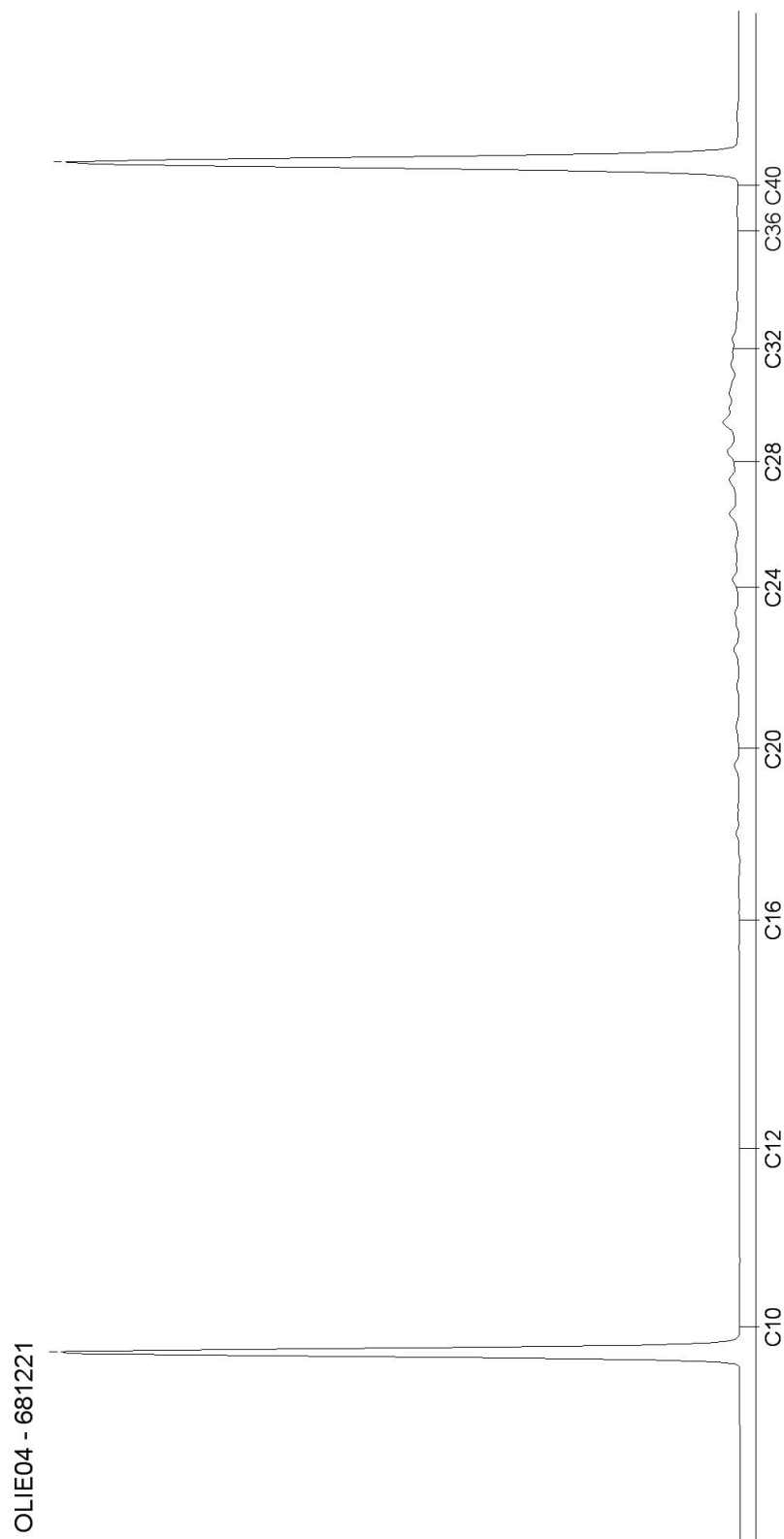
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
681221	AG2248550	E01	06.09.18	07.09.18
681221	AG2248558	E03	06.09.18	07.09.18
681221	AG2248559	E02	06.09.18	07.09.18
681225	AG2248557	E04	06.09.18	07.09.18
681225	AG2248563	E05	06.09.18	07.09.18
681225	AG2248568	E06	06.09.18	07.09.18
681229	AG2248552	E09	06.09.18	07.09.18
681229	AG2248564	E08	06.09.18	07.09.18
681229	AG2248567	E07	06.09.18	07.09.18
681233	AG2248565	E10	06.09.18	07.09.18
681233	AG2248566	E11	06.09.18	07.09.18

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 792574, Analysis No. 681221, created at 12.09.2018 09:08:13

Monsteromschrijving: MM48E E01 (0-50) E02 (0-50) E03 (0-50)

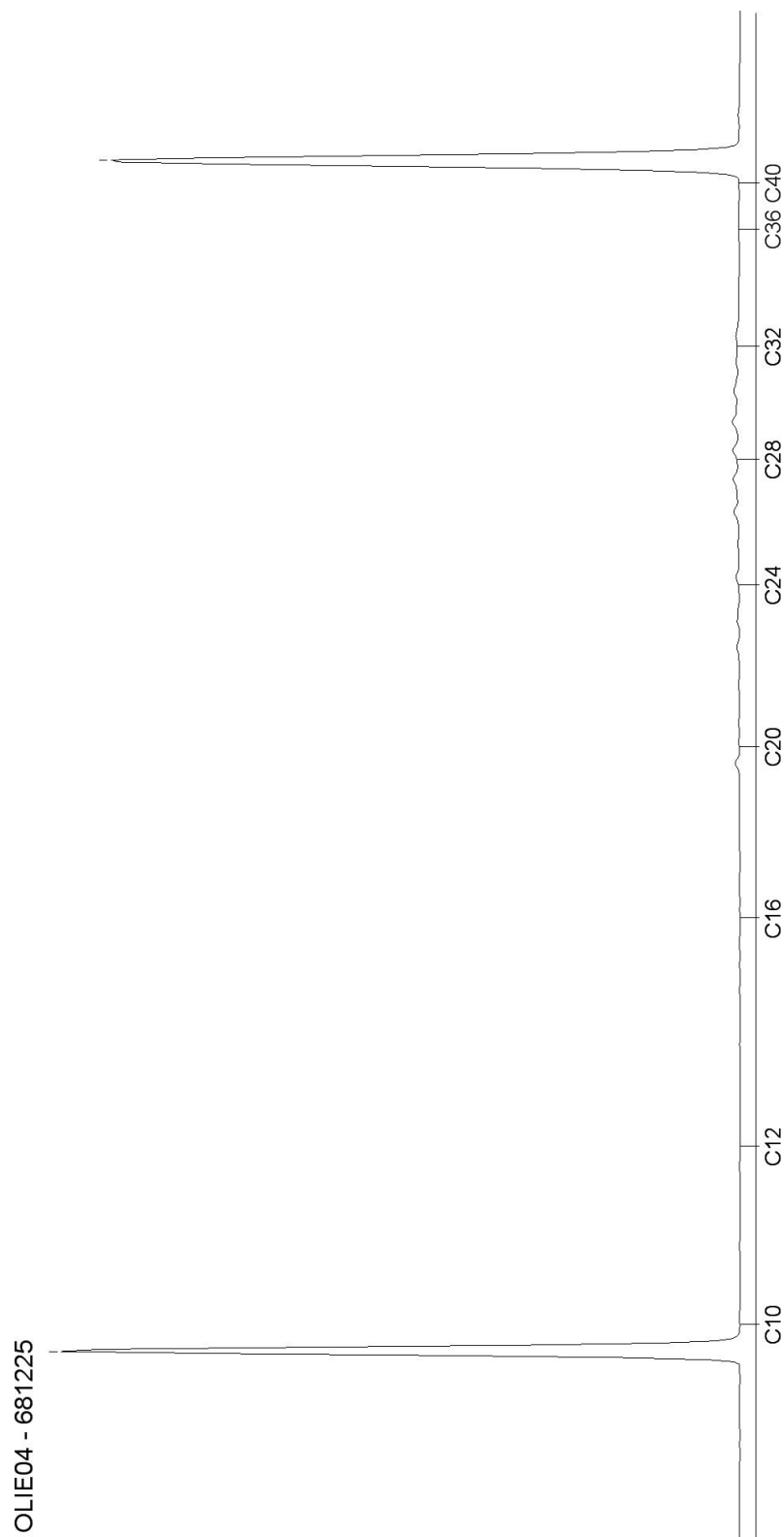


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 792574, Analysis No. 681225, created at 12.09.2018 09:08:13

Monsteromschrijving: MM49E E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)



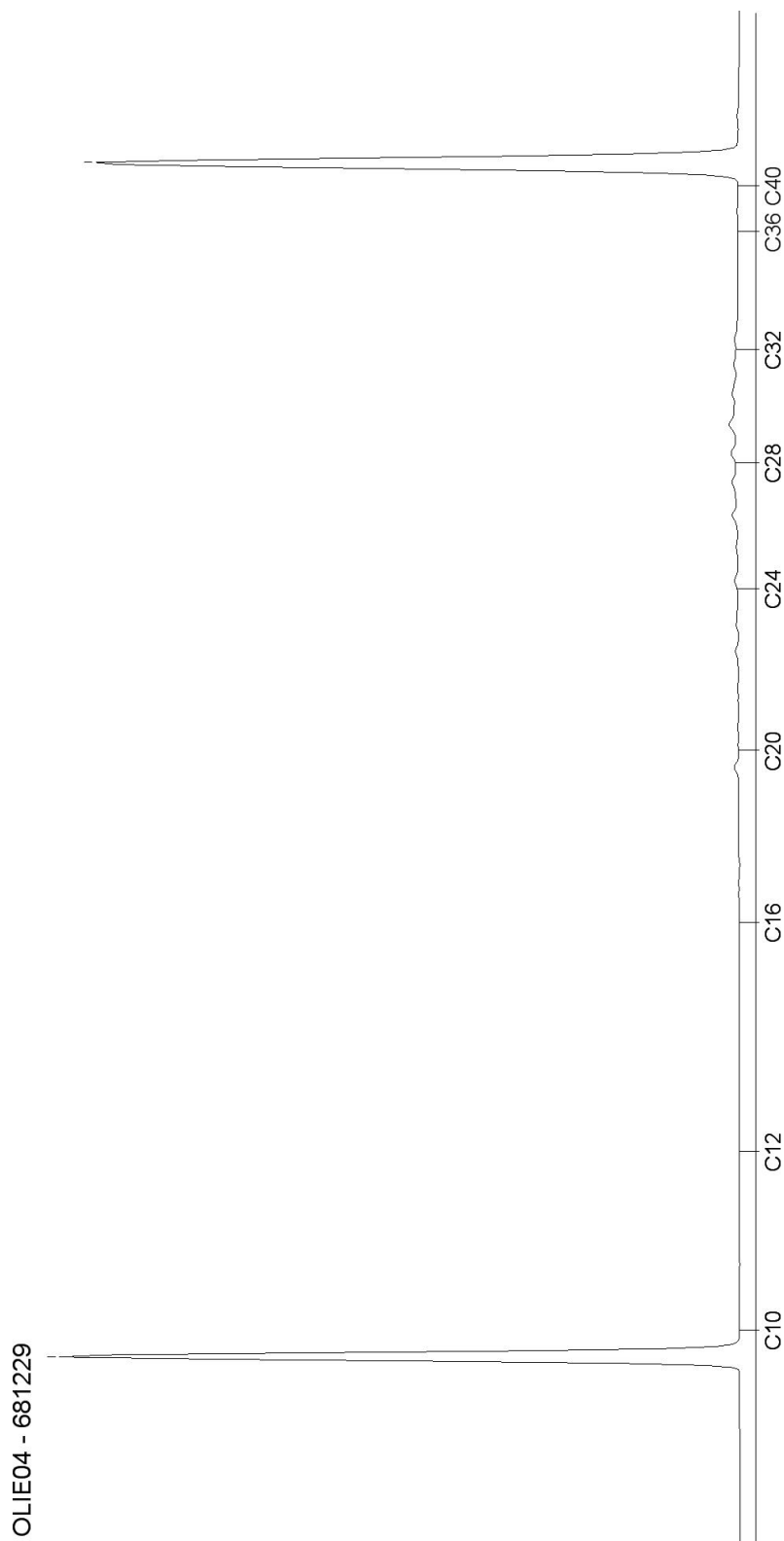
Blad 2 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 792574, Analysis No. 681229, created at 12.09.2018 09:08:13

Monsteromschrijving: MM50E E07 (0-50) E08 (0-50) E09 (0-50)



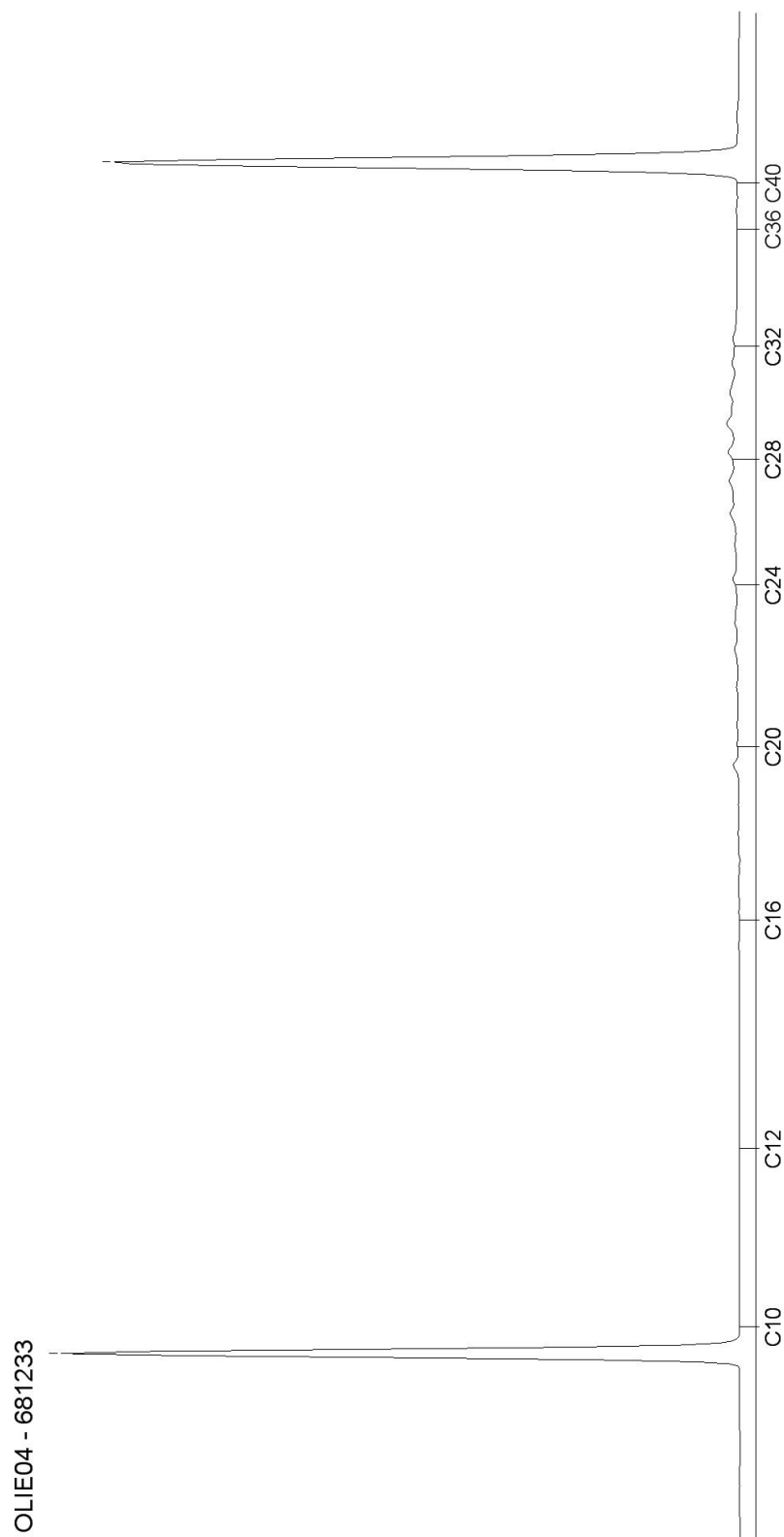
Blad 3 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 792574, Analysis No. 681233, created at 12.09.2018 09:08:13

Monsteromschrijving: MM51E E10 (0-50) E11 (0-50)



Blad 4 van 4

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM1A						
Certificaatcode	790549						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	41,6						
Lutum (% ds)	20						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	18,4	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	42	%					
Lutum	20	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	32	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	42	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	83	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	40	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	37	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	73	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	42	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	84	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arsen	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	91	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	1,9	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	45	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	14	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	?
Koper	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,65	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	100	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	1,7	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	?
Nikkel	31	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	240	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Anthraceen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fenantheen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fluorantheen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)anthraceen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chryseen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)pyreen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(g,h,i)peryleen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(k)fluorantheen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
PAK 10 VROM	3,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,01	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,010	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	0,010	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 52	0,010	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?

Analysemonster	MM1A						
Certificaatcode	790549						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	41,6						
Lutum (% ds)	20						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
PCB 101	0,010	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 118	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 138	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 153	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 180	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	2,0	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
trans-Chloordaan	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=IND	MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	>MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,042	mg/kg ds					
Aldrin	0,010	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	?
Dieldrin	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Endrin	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	0,010	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Telodrin	0,010	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Endosulfansulfaat	0,010	mg/kg ds	--	?	?	?	--
alfa-Endosulfan	0,010	mg/kg ds	<=IND	<B	?	>MW_AW	?
alfa-HCH	0,010	mg/kg ds	<=IND	<B	?	>MW_AW	?
beta-HCH	0,010	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
gamma-HCH	0,010	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
delta-HCH	0,010	mg/kg ds	--	?	?	?	?
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	0,010	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
cis-Heptachloorepoxide	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=IND	MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	0,01	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,15	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM1A						
Certificaatcode	790549						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	41,6						
Lutum (% ds)	20						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Minerale olie C24 - C28	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	180	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM2A						
Certificaatcode	790549						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	34						
Lutum (% ds)	28						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	22,5	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	34	%					
Lutum	28	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	25	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	51	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	88	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	48	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	45	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	78	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	53	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	92	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arsen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	95	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	1,6	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	42	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,49	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	97	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	200	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Anthraceen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fenanthreen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fluorantheen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)anthraceen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chryseen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)pyreen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(g,h,i)perylene	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(k)fluorantheen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
PAK 10 VROM	3,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,01	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,010	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	0,010	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 52	0,010	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?

Analysemonster	MM2A						
Certificaatcode	790549						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	34						
Lutum (% ds)	28						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
PCB 101	0,010	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 118	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 138	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 153	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 180	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	1,6	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
trans-Chloordaan	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=IND	MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	>MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,042	mg/kg ds					
Aldrin	0,010	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	?
Dieldrin	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Endrin	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	0,010	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Telodrin	0,010	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Endosulfansulfaat	0,010	mg/kg ds	--	?	?	?	--
alfa-Endosulfan	0,010	mg/kg ds	<=IND	<B	?	>MW_AW	?
alfa-HCH	0,010	mg/kg ds	<=IND	<B	?	>MW_AW	?
beta-HCH	0,010	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
gamma-HCH	0,010	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
delta-HCH	0,010	mg/kg ds	--	?	?	?	?
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	0,010	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
cis-Heptachloorepoxide	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=IND	MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	0,01	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,15	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM2A						
Certificaatcode	790549						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	34						
Lutum (% ds)	28						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Minerale olie C24 - C28	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	180	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM3A						
Certificaatcode	790549						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	41						
Lutum (% ds)	15						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	18,0	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	41	%					
Lutum	15	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	24	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	37	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	71	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	28	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	31	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	58	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	42	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	80	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
METALEN							
Arseen	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	130	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	2,9	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	65	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	13	mg/kg ds	<=W/O	<A		<=MW_AW	?
Koper	52	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	1,3	mg/kg ds	<=IND	MW_AW	>MW_AW
Lood	120	mg/kg ds	<=W/O	<A		<=MW_AW	>MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	32	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	470	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	>MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Anthraceen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fenanthreen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fluorantheen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)anthraceen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chryseen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)pyreen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(g,h,i)perylene	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(k)fluorantheen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
PAK 10 VROM	3,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,01	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,010	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	0,010	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 52	0,010	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?

Analysemonster	MM3A						
Certificaatcode	790549						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	41						
Lutum (% ds)	15						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
PCB 101	0,010	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 118	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 138	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 153	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 180	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	2,4	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
trans-Chloordaan	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=IND	MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	>MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,042	mg/kg ds					
Aldrin	0,010	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	?
Dieldrin	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Endrin	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	0,010	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Telodrin	0,010	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Endosulfansulfaat	0,010	mg/kg ds	--	?	?	?	--
alfa-Endosulfan	0,010	mg/kg ds	<=IND	<B	?	>MW_AW	?
alfa-HCH	0,010	mg/kg ds	<=IND	<B	?	>MW_AW	?
beta-HCH	0,010	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
gamma-HCH	0,010	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
delta-HCH	0,010	mg/kg ds	--	?	?	?	?
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	0,010	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
cis-Heptachloorepoxide	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=IND	MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	0,01	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,15	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	18	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	18	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	24	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	41	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM3A						
Certificaatcode	790549						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	41						
Lutum (% ds)	15						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Minerale olie C24 - C28	56	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	54	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	28	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	210	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM4A						
Certificaatcode	790549						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	15,9						
Lutum (% ds)	30						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	31,9	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	16	%					
Lutum	30	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	25	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	52	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	74	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	42	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	46	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	66	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	55	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	79	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arsen	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	72	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,42	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	44	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,20	mg/kg ds	<=W/O	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	43	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	100	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Anthraceen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fenanthreen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fluorantheen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)anthraceen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chryseen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)pyreen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(k)fluorantheen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
PAK 10 VROM	1,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0040	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	0,0040	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 52	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?

Analysemonster	MM4A						
Certificaatcode	790549						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	15,9						
Lutum (% ds)	30						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 101	0,0040	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 118	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 138	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 153	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 180	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds	?	?	?	?	?
trans-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=IND	MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds					
Aldrin	0,004	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	?
Dieldrin	0,004	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Endrin	0,004	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0084	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	0,004	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Telodrin	0,004	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Endosulfansulfaat	0,0040	mg/kg ds	--	?	?	?	--
alfa-Endosulfan	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
alfa-HCH	0,004	mg/kg ds	<=IND	<B	?	>MW_AW	?
beta-HCH	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
gamma-HCH	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
delta-HCH	0,0040	mg/kg ds	--	?	?	?	?
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
cis-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,059	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM4A						
Certificaatcode	790549						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	15,9						
Lutum (% ds)	30						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C24 - C28	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM5A						
Certificaatcode	790549						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	14,8						
Lutum (% ds)	32						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	35,0	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	15	%					
Lutum	32	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	25	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	64	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	86	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	43	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	55	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	74	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	67	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	90	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	80	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,39	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	42	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,26	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	38	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	31	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	97	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	2,1	% ds					
PAK							
Naftaleen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Anthraceen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fenanthreen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fluorantheen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)anthraceen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chryseen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)pyreen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(g,h,i)perylene	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(k)fluorantheen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
PAK 10 VROM	1,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0040	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	0,0040	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 52	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?

Analysemonster	MM5A						
Certificaatcode	790549						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	14,8						
Lutum (% ds)	32						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 101	0,0040	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 118	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 138	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 153	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 180	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds	?	?	?	?	?
trans-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=IND	MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds					
Aldrin	0,004	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	?
Dieldrin	0,004	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Endrin	0,004	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0084	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	0,004	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Telodrin	0,004	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Endosulfansulfaat	0,0040	mg/kg ds	--	?	?	?	--
alfa-Endosulfan	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
alfa-HCH	0,004	mg/kg ds	<=IND	<B	?	>MW_AW	?
beta-HCH	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
gamma-HCH	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
delta-HCH	0,0040	mg/kg ds	--	?	?	?	?
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
cis-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,059	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM5A						
Certificaatcode	790549						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	14,8						
Lutum (% ds)	32						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C24 - C28	17	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	18	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM6A						
Certificaatcode	790549						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	13,2						
Lutum (% ds)	26						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	29,3	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	13	%					
Lutum	26	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	3,5	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	53	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	72	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	35	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	42	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	57	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	59	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	80	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	110	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,80	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	51	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,44	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	65	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	180	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	1,5	% ds					
PAK							
Naftaleen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Anthraceen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fenantheen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fluorantheen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)anthraceen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chryseen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)pyreen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(g,h,i)peryleen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(k)fluorantheen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
PAK 10 VROM	3,5	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0040	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM6A						
Certificaatcode	790549						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	13,2						
Lutum (% ds)	26						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	0,0040	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 52	0,0040	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 101	0,0040	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 118	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 138	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 153	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 180	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds	?	?	?	?	?
trans-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=IND	MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds					
Aldrin	0,004	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	?
Dieldrin	0,004	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Endrin	0,004	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0084	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	0,004	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Telodrin	0,004	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Endosulfansulfaat	0,0040	mg/kg ds	--	?	?	?	--
alfa-Endosulfan	0,004	mg/kg ds	<=IND	<B	?	>MW_AW	?
alfa-HCH	0,004	mg/kg ds	<=IND	<B	?	>MW_AW	?
beta-HCH	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
gamma-HCH	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
delta-HCH	0,0040	mg/kg ds	--	?	?	?	?
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
cis-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=IND	MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,059	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							

Analysemonster	MM6A						
Certificaatcode	790549						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	13,2						
Lutum (% ds)	26						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C10 - C12	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	18	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	31	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	38	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	29	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

ng : niet gemeten
 -- : geen toetsnorm beschikbaar
 < : kleiner dan detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : A
 8,88 : B
 8,88 : Nooit toepasbaar
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # @ verhoogde rapportagegrens
 GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 7: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	1,4	5	12
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 8: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	42	20	29	85
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	180	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		0,0085	0,044	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		2		30
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		0,003	0,016	5
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		0,2		10
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,3	0,3	4
Aldrin	mg/kg ds		0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds		0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds		0,0035	0,0035	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,015	0,015	4
Isodrin	mg/kg ds		0,001		
Telodrin	mg/kg ds		0,0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		0,0009	0,0021	4
alfa-HCH	mg/kg ds		0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds		0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds		0,003	0,003	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,01	0,01	2
Heptachloor	mg/kg ds		0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxyde	mg/kg ds		0,002	0,004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		0,003	0,0075	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000

Tabel 9: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
METALEN				
Arsen	mg/kg ds	20		76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Chroom	mg/kg ds	55		180
Kobalt	mg/kg ds	15		190
Koper	mg/kg ds	40		190
Kwik	mg/kg ds	0,15		36
Lood	mg/kg ds	50		530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5		190
Nikkel	mg/kg ds	35		100
Zink	mg/kg ds	140		720
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025		6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085		2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003		12
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2		1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1		2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02		34
Aldrin	mg/kg ds			0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015		4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009		4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001		17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003		1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000

Tabel 10: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T6)

		AW	MW zoet	IW
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	20	29	85
Cadmium	mg/kg ds	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	15	25	240
Koper	mg/kg ds	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	35	50	210
Zink	mg/kg ds	140	563	2000
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	9	40
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,044	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds	2		30
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	0,016	5
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,2		10
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,139	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,3	0,3	4
Aldrin	mg/kg ds	0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds	0,0035	0,0035	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,015	4
Isodrin	mg/kg ds	0,001		
Telodrin	mg/kg ds	0,0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0021	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,003	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	0,01	0,01	2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,003	0,0075	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	1250	5000

Tabel 11: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T7)

		MW zout	IW
METALEN			
Arseen	mg/kg ds	29	85
Cadmium	mg/kg ds	4	14
Chroom	mg/kg ds	120	380
Kobalt	mg/kg ds		240
Koper	mg/kg ds	60	190
Kwik	mg/kg ds	1,2	10
Lood	mg/kg ds	110	580
Molybdeen	mg/kg ds		200
Nikkel	mg/kg ds	45	210
Zink	mg/kg ds	365	2000
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	8	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,02	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		30
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		5
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		10
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,1	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,02	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		4
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		2
Heptachloor	mg/kg ds		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1250	5000

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM7B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-180						
Humus (% ds)	9,5						
Lutum (% ds)	7,7						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	68,0	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	9,5	%					
Lutum	7,7	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,9	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	13	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	16	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	9,1	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	11	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	13	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	15	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	18	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	7,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	59	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,44	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	9,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,21	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	8,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	76	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,10	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,094	mg/kg ds					
Chryseen	0,10	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,12	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	0,082	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,097	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,73	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	MM7B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-180						
Humus (% ds)	9,5						
Lutum (% ds)	7,7						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM7B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-180						
Humus (% ds)	9,5						
Lutum (% ds)	7,7						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodemb, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM8B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	150-250						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	78,3	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	1,0	%					
Lutum	1,0	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	0,5	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	1,8	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	1,9	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	1,4	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	1,5	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	2,0	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	2,0	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arsen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	MM8B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	150-250						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM8B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	150-250						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM9B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	40-200						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	79,1	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	1,0	%					
Lutum	1,0	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,6	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	1,9	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	2,0	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	1,4	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	1,5	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	2,8	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	2,8	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arsen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	5,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM9B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	40-200						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					

Analysemonster	MM9B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	40-200						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM10B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-80						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	90,3	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	1,0	%					
Lutum	1,0	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	0,3	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arsen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM10B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-80						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					

Analysemonster	MM10B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-80						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM11B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-70						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	92,0	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	1,0	%					
Lutum	1,0	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	4,6	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arsen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM11B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-70						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					

Analysemonster	MM11B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-70						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM12B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	88,5	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	1,0	%					
Lutum	1,0	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	0,3	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM12B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					

Analysemonster	MM12B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM13B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	100-250						
Humus (% ds)	26,4						
Lutum (% ds)	8,6						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	43,1	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	26	%					
Lutum	8,6	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	9,0	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	18	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	26	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	13	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	16	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	23	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	20	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	29	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	140	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,42	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	37	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	9,0	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	?
Koper	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	24	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	58	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	MM13B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	100-250						
Humus (% ds)	26,4						
Lutum (% ds)	8,6						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					

Analysemonster	MM13B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	100-250						
Humus (% ds)	26,4						
Lutum (% ds)	8,6						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM14B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	100-200						
Humus (% ds)	6						
Lutum (% ds)	14						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	57,1	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	6,0	%					
Lutum	14	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,0	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	27	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	31	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	17	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	22	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	26	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	29	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	33	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	9,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	80	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,33	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,17	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	67	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	1,8	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM14B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	100-200						
Humus (% ds)	6						
Lutum (% ds)	14						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					

Analysemonster	MM14B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	100-200						
Humus (% ds)	6						
Lutum (% ds)	14						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	17	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	23	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	77	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM15B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	7,9						
Lutum (% ds)	16						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	61,2	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	7,9	%					
Lutum	16	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	2,0	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	31	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	36	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	19	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	26	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	31	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	34	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	41	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	120	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,38	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	9,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	79	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	MM15B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	7,9						
Lutum (% ds)	16						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	0,0020	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM15B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	7,9						
Lutum (% ds)	16						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodembodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	10	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM16B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-150						
Humus (% ds)	15,6						
Lutum (% ds)	5,6						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	41,6	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	16	%					
Lutum	5,6	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	8,3	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	11	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	14	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	7,3	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	9,6	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	12	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	13	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	18	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arsen	7,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	48	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	8,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	9,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	MM16B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-150						
Humus (% ds)	15,6						
Lutum (% ds)	5,6						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM16B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-150						
Humus (% ds)	15,6						
Lutum (% ds)	5,6						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	31	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	89	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM17B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	1,1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	74,6	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	0,90	%					
Lutum	1,1	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	3,9	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	2,3	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	2,4	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	1,2	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	2,1	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	2,1	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	2,8	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	2,9	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	MM17B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	1,1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					

Analysemonster	MM17B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	1,1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodembodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM18B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	26						
Lutum (% ds)	14						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	27,7	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	26	%					
Lutum	14	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	14	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	29	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	46	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	22	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	24	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	39	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	32	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	51	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	94	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	2,5	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	60	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	9,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	46	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	1,0	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	100	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	25	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	300	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Anthraceen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fenanthreen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fluorantheen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)anthraceen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chryseen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)pyreen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(k)fluorantheen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
PAK 10 VROM	1,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0040	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 52	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?

Analysemonster	MM18B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	26						
Lutum (% ds)	14						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 101	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 118	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 138	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 153	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 180	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	2,1	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds	?	?	?	?	?
trans-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=IND	MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds					
Aldrin	0,004	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
Dieldrin	0,004	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Endrin	0,004	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0084	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	0,004	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Telodrin	0,004	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Endosulfansulfaat	0,0040	mg/kg ds	--	?	?	?	--
alfa-Endosulfan	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
alfa-HCH	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
beta-HCH	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
gamma-HCH	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
delta-HCH	0,0040	mg/kg ds	--	?	?	?	?
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
cis-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,059	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	40	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM18B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	26						
Lutum (% ds)	14						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C24 - C28	61	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	51	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	23	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	190	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM19B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-200						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	79,5	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	1,0	%					
Lutum	1,0	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	2,6	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					

Analysemonster	MM19B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-200						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				

Analysemonster	MM19B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-200						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--

Analysemonster	MM19B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-200						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM20B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-150						
Humus (% ds)	6,4						
Lutum (% ds)	8,4						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	53,4	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	6,4	%					
Lutum	8,4	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	5,0	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	20	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	26	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	11	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	15	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	20	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	25	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	32	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	75	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,24	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	7,6	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	?
Koper	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,28	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	45	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	65	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	2,9	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,13	mg/kg ds					
Chryseen	0,14	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,13	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	0,10	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,097	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,14	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,88	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	MM20B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-150						
Humus (% ds)	6,4						
Lutum (% ds)	8,4						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodemb, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	13	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	18	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM20B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-150						
Humus (% ds)	6,4						
Lutum (% ds)	8,4						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C24 - C28	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	13	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	71	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM21B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	150-230						
Humus (% ds)	5,5						
Lutum (% ds)	7,3						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	61,9	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	5,5	%					
Lutum	7,3	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,9	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	15	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	17	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	8,4	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	13	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	15	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	19	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	22	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	7,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	63	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	6,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	8,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	43	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	2,7	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	MM21B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	150-230						
Humus (% ds)	5,5						
Lutum (% ds)	7,3						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					

Analysemonster	MM21B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	150-230						
Humus (% ds)	5,5						
Lutum (% ds)	7,3						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	11	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	14	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	58	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM22B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	13						
Lutum (% ds)	14						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	37,9	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	13	%					
Lutum	14	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	6,3	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	29	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	36	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	17	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	24	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	30	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	32	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	40	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
METALEN							
Arseen	23	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	160	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	2,5	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	68	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	15	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	?
Koper	55	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	1,7	mg/kg ds	<=IND	MW_AW	>MW_AW
Lood	110	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	30	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	350	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Anthraceen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fenanthreen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fluorantheen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)anthraceen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chryseen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)pyreen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(k)fluorantheen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
PAK 10 VROM	1,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0040	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	0,0040	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 52	0,0040	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?

Analysemonster	MM22B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	13						
Lutum (% ds)	14						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
PCB 101	0,0040	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 118	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 138	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 153	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 180	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	2,1	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds	?	?	?	?	?
trans-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=IND	MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds					
Aldrin	0,004	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	?
Dieldrin	0,004	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Endrin	0,004	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0084	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	0,004	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Telodrin	0,004	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Endosulfansulfaat	0,0040	mg/kg ds	--	?	?	?	--
alfa-Endosulfan	0,004	mg/kg ds	<=IND	<B	?	>MW_AW	?
alfa-HCH	0,004	mg/kg ds	<=IND	<B	?	>MW_AW	?
beta-HCH	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
gamma-HCH	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
delta-HCH	0,0040	mg/kg ds	--	?	?	?	?
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
cis-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=IND	MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,059	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	50	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM22B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	13						
Lutum (% ds)	14						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Minerale olie C24 - C28	71	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	61	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	32	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	240	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM23B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,9						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	73,9	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	2,9	%					
Lutum	2,0	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,1	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	3,0	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	3,2	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	2,1	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	3,0	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	3,2	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	3,4	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	3,6	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	4,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	MM23B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,9						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodemb, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM23B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,9						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM24B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	230-250						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	80,5	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	1,0	%					
Lutum	1,0	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,6	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arsen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	140	mg/kg ds	>I	I	>MW_AW	>MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM24B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	230-250						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodemb, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				

Analysemonster	MM24B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	230-250						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM25B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	1,1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	74,8	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	1,9	%					
Lutum	1,1	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	3,4	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	2,3	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	2,5	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	1,2	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	2,0	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	2,2	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	2,9	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	3,1	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	4,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	MM25B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	1,1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodemb, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM25B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	1,1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepas baar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM26B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	190-230						
Humus (% ds)	9,1						
Lutum (% ds)	13						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	52,4	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	9,1	%					
Lutum	13	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,8	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	26	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	30	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	15	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	22	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	26	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	30	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	35	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arsen	9,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	68	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,29	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	7,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	48	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM26B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	190-230						
Humus (% ds)	9,1						
Lutum (% ds)	13						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					

Analysemonster	MM26B						
Certificaatcode	790563						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	190-230						
Humus (% ds)	9,1						
Lutum (% ds)	13						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	10	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM27B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-90						
Humus (% ds)	4,7						
Lutum (% ds)	3,7						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	61,9	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	4,7	%					
Lutum	3,7	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,8	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	6,2	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	6,8	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	4,0	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	5,6	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	6,1	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	8,0	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	8,8	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	7,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	93	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,59	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	7,1	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	?
Koper	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,76	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	110	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,10	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,42	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM27B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-90						
Humus (% ds)	4,7						
Lutum (% ds)	3,7						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0029	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0031	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	0,74	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							

Analysemonster	MM27B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-90						
Humus (% ds)	4,7						
Lutum (% ds)	3,7						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	14	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	14	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM28B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	110-170						
Humus (% ds)	4,7						
Lutum (% ds)	4,9						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	61,3	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	4,7	%					
Lutum	4,9	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,3	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	12	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	14	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	5,7	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	10	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	12	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	14	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	17	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	71	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,30	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,1	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	?
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,49	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	58	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	74	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	3,3	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	0,093	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,095	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,73	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,64	mg/kg ds					
Chryseen	0,54	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,59	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	0,34	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,29	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,41	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	3,8	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	MM28B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	110-170						
Humus (% ds)	4,7						
Lutum (% ds)	4,9						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	10	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	16	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM28B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	110-170						
Humus (% ds)	4,7						
Lutum (% ds)	4,9						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C24 - C28	21	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	23	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	10	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	86	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM29B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	160-250						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	78,9	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	1,0	%					
Lutum	1,0	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	0,6	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arsen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM29B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	160-250						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					

Analysemonster	MM29B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	160-250						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM30B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-110						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	1,3						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	83,9	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	1,9	%					
Lutum	1,3	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,0	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	2,4	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	2,6	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	1,4	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	2,0	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	2,1	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	2,6	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	2,8	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arsen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,068	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,38	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM30B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-110						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	1,3						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					

Analysemonster	MM30B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-110						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	1,3						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	29	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	41	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	50	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	19	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	190	mg/kg ds	<=I	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM31B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	170-250						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	1,5						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	77,5	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	0,90	%					
Lutum	1,5	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	2,3	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	2,3	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	2,3	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	1,6	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	1,7	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	1,7	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	2,5	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	2,6	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,26	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	MM31B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	170-250						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	1,5						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodemb, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	8	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM31B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	170-250						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	1,5						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C24 - C28	10	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM32B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	14,4						
Lutum (% ds)	9,2						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	53,7	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	14	%					
Lutum	9,2	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,3	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	26	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	33	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	12	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	20	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	25	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	32	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	41	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
METALEN							
Arseen	18	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	290	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	2,1	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	66	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	13	mg/kg ds	<=WO	MW_AW	?
Koper	64	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	>MW_AW
Kwik	2,8	mg/kg ds	<=IND	MW_AW	>MW_AW
Lood	59	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	22	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	320	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,17	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,41	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,22	mg/kg ds					
Chryseen	0,26	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,24	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)perylene	0,22	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,17	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,32	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	2,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	0,0060	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	

Analysemonster	MM32B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	14,4						
Lutum (% ds)	9,2						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
PCB 101	0,0065	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	0,0034	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,010	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0099	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0061	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	1,7	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,009	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0097	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,013	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,026	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	28	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	76	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM32B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	14,4						
Lutum (% ds)	9,2						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Minerale olie C24 - C28	99	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	76	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	45	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	340	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM33B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	70-170						
Humus (% ds)	12,9						
Lutum (% ds)	16						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	42,1	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	13	%					
Lutum	16	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,1	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	36	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	46	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	21	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	30	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	38	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	43	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	54	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
METALEN							
Arseen	22	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	210	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	2,4	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	76	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	14	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	?
Koper	67	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	>MW_AW
Kwik	2,6	mg/kg ds	<=IND	MW_AW	>MW_AW
Lood	82	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	380	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	>MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	1,1	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenantheen	0,26	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,57	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,33	mg/kg ds					
Chryseen	0,40	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,40	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	0,40	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,24	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,45	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	3,1	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM33B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	70-170						
Humus (% ds)	12,9						
Lutum (% ds)	16						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	0,0071	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 101	0,0052	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0069	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0088	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0062	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	2,2	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,002	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0027	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,007	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0077	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,012	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	0,005	mg/kg ds	<=WO	MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0.7 som, waterbodembod, BRL9335,	0,027	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							

Analysemonster	MM33B						
Certificaatcode	790563						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	70-170						
Humus (% ds)	12,9						
Lutum (% ds)	16						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	13	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	67	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	150	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	190	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	140	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	74	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	670	mg/kg ds	<=I	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM40B						
Certificaatcode	792568						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	39,8						
Lutum (% ds)	2,9						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	21,7	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	40	%					
Lutum	2,9	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	17	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	6,7	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	11	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	4,6	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	5,4	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	8,6	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	7,9	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	13	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	5,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	46	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,87	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,31	mg/kg ds	<=WQ	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	56	mg/kg ds	<=WQ	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	14	mg/kg ds	<=WQ	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	210	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Anthraceen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fenantheen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fluorantheen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)anthraceen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chryseen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(a)pyreen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(g,h,i)peryleen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Benzo(k)fluorantheen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,50	mg/kg ds	?	?	?	?	?
PAK 10 VROM	3,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,01	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,010	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW			<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	0,010	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 52	0,010	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 101	0,010	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?

Analysemonster	MM40B						
Certificaatcode	792568						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	39,8						
Lutum (% ds)	2,9						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
PCB 118	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 138	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 153	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 180	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
trans-Chloordaan	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=IND	MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	>MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,042	mg/kg ds					
Aldrin	0,010	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	?
Dieldrin	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Endrin	0,010	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	0,010	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Telodrin	0,010	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Endosulfansulfaat	0,010	mg/kg ds	--	?	?	?	--
alfa-Endosulfan	0,010	mg/kg ds	<=IND	<B	?	>MW_AW	?
alfa-HCH	0,010	mg/kg ds	<=IND	<B	?	>MW_AW	?
beta-HCH	0,010	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
gamma-HCH	0,010	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
delta-HCH	0,010	mg/kg ds	--	?	?	?	?
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	0,010	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
cis-Heptachloorepoxide	0,010	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=IND	MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	0,01	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,15	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM40B						
Certificaatcode	792568						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	39,8						
Lutum (% ds)	2,9						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	<=MW AW

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM41B						
Certificaatcode	792568						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	1,4						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	74,1	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	1,9	%					
Lutum	1,4	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,6	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	2,9	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	3,0	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	1,4	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	2,5	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	2,5	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	3,3	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	3,3	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	MM41B						
Certificaatcode	792568						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	1,4						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					

Analysemonster	MM41B						
Certificaatcode	792568						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	1,4						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	8	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM42B						
Certificaatcode	792568						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	79,3	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	2,0	%					
Lutum	1,0	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,7	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arsen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM42B						
Certificaatcode	792568						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					

Analysemonster	MM42B						
Certificaatcode	792568						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

ng : niet gemeten
 -- : geen toetsnorm beschikbaar
 < : kleiner dan detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : A
 8,88 : B
 8,88 : Nooit toepasbaar
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # @ verhoogde rapportagegrens
 GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 31: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	1,4	5	12
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 32: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	42	20	29	85
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	180	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		0,0085	0,044	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		2		30
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		0,003	0,016	5
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		0,2		10
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,3	0,3	4
Aldrin	mg/kg ds		0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds		0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds		0,0035	0,0035	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,015	0,015	4
Isodrin	mg/kg ds		0,001		
Telodrin	mg/kg ds		0,0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		0,0009	0,0021	4
alfa-HCH	mg/kg ds		0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds		0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds		0,003	0,003	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,01	0,01	2
Heptachloor	mg/kg ds		0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002	0,004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg ds		0,003	0,0075	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000

Tabel 33: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
METALEN				
Arsen	mg/kg ds	20		76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Chroom	mg/kg ds	55		180
Kobalt	mg/kg ds	15		190
Koper	mg/kg ds	40		190
Kwik	mg/kg ds	0,15		36
Lood	mg/kg ds	50		530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5		190
Nikkel	mg/kg ds	35		100
Zink	mg/kg ds	140		720
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025		6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085		2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003		12
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2		1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1		2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02		34
Aldrin	mg/kg ds			0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015		4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009		4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001		17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003		1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000

Tabel 34: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T6)

		AW	MW zoet	IW
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	20	29	85
Cadmium	mg/kg ds	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	15	25	240
Koper	mg/kg ds	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	35	50	210
Zink	mg/kg ds	140	563	2000
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	9	40
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,044	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds	2		30
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	0,016	5
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,2		10
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,139	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,3	0,3	4
Aldrin	mg/kg ds	0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds	0,0035	0,0035	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,015	4
Isodrin	mg/kg ds	0,001		
Telodrin	mg/kg ds	0,0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0021	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,003	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	0,01	0,01	2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,003	0,0075	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	1250	5000

Tabel 35: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T7)

		MW zout	IW
METALEN			
Arsen	mg/kg ds	29	85
Cadmium	mg/kg ds	4	14
Chroom	mg/kg ds	120	380
Kobalt	mg/kg ds		240
Koper	mg/kg ds	60	190
Kwik	mg/kg ds	1,2	10
Lood	mg/kg ds	110	580
Molybdeen	mg/kg ds		200
Nikkel	mg/kg ds	45	210
Zink	mg/kg ds	365	2000
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	8	40
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,02	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		30
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		5
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		10
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,1	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,02	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		4
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		2
Heptachloor	mg/kg ds		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1250	5000

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM34C						
Certificaatcode	790564						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	93,2	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	2,0	%					
Lutum	1,0	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	0,8	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arsen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM34C						
Certificaatcode	790564						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodemb, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM34C						
Certificaatcode	790564						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM35C						
Certificaatcode	790564						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	89,1	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	1,0	%					
Lutum	1,0	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	0,6	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM35C						
Certificaatcode	790564						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT, DDE, DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				

Analysemonster	MM35C						
Certificaatcode	790564						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM36C						
Certificaatcode	790564						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	10,4						
Lutum (% ds)	8,9						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	39,8	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	10	%					
Lutum	8,9	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	14	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	16	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	19	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	10	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	13	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	16	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	18	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	22	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	60	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	1,4	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	40	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	9,4	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	?
Koper	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,45	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	66	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	22	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	180	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Anthraceen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fenanthreen	0,20	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Fluorantheen	0,30	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,28	mg/kg ds					
Chryseen	0,28	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,33	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)perylene	0,25	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,17	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,33	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	2,4	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0040	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	0,0040	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 52	0,0040	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?

Analysemonster	MM36C						
Certificaatcode	790564						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	10,4						
Lutum (% ds)	8,9						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 101	0,0040	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB 118	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 138	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 153	0,0040	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
PCB 180	0,0040	mg/kg ds	?	<A	?	<=MW_AW	?
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	0,88	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds	?	?	?	?	?
trans-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=IND	MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds					
Aldrin	0,004	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	?
Dieldrin	0,004	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Endrin	0,004	mg/kg ds	?	<=AW	?	<=MW_AW	?
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0084	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	0,004	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Telodrin	0,004	mg/kg ds	?	<B	?	>MW_AW	--
Endosulfansulfaat	0,0040	mg/kg ds	--	?	?	?	--
alfa-Endosulfan	0,004	mg/kg ds	<=IND	<B	?	>MW_AW	?
alfa-HCH	0,004	mg/kg ds	<=IND	<B	?	>MW_AW	?
beta-HCH	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
gamma-HCH	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	?
delta-HCH	0,0040	mg/kg ds	--	?	?	?	?
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		MW_AW	?
Heptachloor	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A	?	<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
cis-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds	?	?	?	?	?
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=IND	MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?	<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,059	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	11	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	28	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM36C						
Certificaatcode	790564						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	10,4						
Lutum (% ds)	8,9						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C24 - C28	40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	35	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	18	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM37C						
Certificaatcode	790564						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	78,6	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	1,0	%					
Lutum	1,0	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	2,2	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	1,7	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	1,8	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	1,4	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	1,4	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	2,3	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	2,4	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	4,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	MM37C						
Certificaatcode	790564						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodemb, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM37C						
Certificaatcode	790564						
Datum	28-8-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM38C						
Certificaatcode	790564						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-100						
Humus (% ds)	7,5						
Lutum (% ds)	7,7						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	57,4	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	7,5	%					
Lutum	7,7	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	3,9	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	19	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	22	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	9,1	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	16	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	19	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	21	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	25	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	95	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,88	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	7,6	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	?
Koper	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,71	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	48	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	140	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	3,7	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,14	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,096	mg/kg ds					
Chryseen	0,11	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,10	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)perylene	0,10	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,80	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	MM38C						
Certificaatcode	790564						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-100						
Humus (% ds)	7,5						
Lutum (% ds)	7,7						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0021	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	0,0021	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodembod, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	8	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	21	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM38C						
Certificaatcode	790564						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-100						
Humus (% ds)	7,5						
Lutum (% ds)	7,7						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C24 - C28	28	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	21	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	14	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	100	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM39C						
Certificaatcode	790564						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-100						
Humus (% ds)	0,2						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	83,3	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	0,20	%					
Lutum	1,0	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	0,8	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	< 1,0	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	< 1,0	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM39C						
Certificaatcode	790564						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-100						
Humus (% ds)	0,2						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	0,0017	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--

Analysemonster	MM39C						
Certificaatcode	790564						
Datum	27-8-2018						
Traject (cm-mv)	0-100						
Humus (% ds)	0,2						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM43C						
Certificaatcode	792570						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	8,4						
Lutum (% ds)	8,8						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	52,0	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	8,4	%					
Lutum	8,8	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	3,3	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	17	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	18	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	9,8	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	14	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	16	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	20	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	22	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arsen	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	36	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,50	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,16	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	78	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM43C						
Certificaatcode	792570						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	8,4						
Lutum (% ds)	8,8						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					

Analysemonster	MM43C						
Certificaatcode	792570						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	8,4						
Lutum (% ds)	8,8						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	10	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	11	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM44C						
Certificaatcode	792570						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,7						
Lutum (% ds)	4						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	65,7	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	2,7	%					
Lutum	4,0	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	0,7	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	8,6	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	9,0	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	4,2	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	7,0	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	7,3	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	9,4	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	9,8	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	6,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	6,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	34	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	MM44C						
Certificaatcode	792570						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,7						
Lutum (% ds)	4						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM44C						
Certificaatcode	792570						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,7						
Lutum (% ds)	4						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

ng : niet gemeten
 -- : geen toetsnorm beschikbaar
 < : kleiner dan detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : A
 8,88 : B
 8,88 : Nooit toepasbaar
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # @ verhoogde rapportagegrens
 GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 9: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	1,4	5	12
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 10: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	42	20	29	85
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	180	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		0,0085	0,044	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		2		30
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		0,003	0,016	5
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		0,2		10
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,3	0,3	4
Aldrin	mg/kg ds		0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds		0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds		0,0035	0,0035	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,015	0,015	4
Isodrin	mg/kg ds		0,001		
Telodrin	mg/kg ds		0,0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		0,0009	0,0021	4
alfa-HCH	mg/kg ds		0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds		0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds		0,003	0,003	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,01	0,01	2
Heptachloor	mg/kg ds		0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002	0,004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		0,003	0,0075	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000

Tabel 11: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
METALEN				
Arsen	mg/kg ds	20		76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Chroom	mg/kg ds	55		180
Kobalt	mg/kg ds	15		190
Koper	mg/kg ds	40		190
Kwik	mg/kg ds	0,15		36
Lood	mg/kg ds	50		530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5		190
Nikkel	mg/kg ds	35		100
Zink	mg/kg ds	140		720
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025		6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085		2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003		12
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2		1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1		2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02		34
Aldrin	mg/kg ds			0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015		4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009		4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001		17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003		1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000

Tabel 12: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T6)

		AW	MW zoet	IW
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	20	29	85
Cadmium	mg/kg ds	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	15	25	240
Koper	mg/kg ds	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	35	50	210
Zink	mg/kg ds	140	563	2000
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	9	40
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,044	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds	2		30
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	0,016	5
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,2		10
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,139	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,3	0,3	4
Aldrin	mg/kg ds	0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds	0,0035	0,0035	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,015	4
Isodrin	mg/kg ds	0,001		
Telodrin	mg/kg ds	0,0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0021	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,003	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	0,01	0,01	2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,003	0,0075	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	1250	5000

Tabel 13: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T7)

		MW zout	IW
METALEN			
Arseen	mg/kg ds	29	85
Cadmium	mg/kg ds	4	14
Chroom	mg/kg ds	120	380
Kobalt	mg/kg ds		240
Koper	mg/kg ds	60	190
Kwik	mg/kg ds	1,2	10
Lood	mg/kg ds	110	580
Molybdeen	mg/kg ds		200
Nikkel	mg/kg ds	45	210
Zink	mg/kg ds	365	2000
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	8	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,02	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		30
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		5
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		10
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,1	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,02	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		4
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		2
Heptachloor	mg/kg ds		4
Heptachloorepoxyde	mg/kg ds		4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1250	5000

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM45D						
Certificaatcode	792573						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	4,6						
Lutum (% ds)	35						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	77,4	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	4,6	%					
Lutum	35	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,4	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	73	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	78	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	38	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	56	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	60	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	82	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	88	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	23	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	110	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,38	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	46	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	36	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	90	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	3,1	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	MM45D						
Certificaatcode	792573						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	4,6						
Lutum (% ds)	35						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM45D						
Certificaatcode	792573						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	4,6						
Lutum (% ds)	35						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM46D						
Certificaatcode	792573						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	4,1						
Lutum (% ds)	27						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	81,3	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	4,1	%					
Lutum	27	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,3	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	62	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	76	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	33	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	46	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	56	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	73	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	89	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	20	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	100	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,69	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	44	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,23	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	51	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	140	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,065	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,38	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	MM46D						
Certificaatcode	792573						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	4,1						
Lutum (% ds)	27						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM46D						
Certificaatcode	792573						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	4,1						
Lutum (% ds)	27						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C24 - C28	7	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	14	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	8	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM47D						
Certificaatcode	792573						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	6,2						
Lutum (% ds)	12						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	80,4	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	6,2	%					
Lutum	12	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,8	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	27	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	78	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	35	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	20	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	58	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	31	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	91	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	19	mg/kg ds	<=W/O	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	120	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,63	mg/kg ds	<=W/O	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	48	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	12	mg/kg ds	<=W/O	<A		<=MW_AW	?
Koper	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,20	mg/kg ds	<=W/O	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	48	mg/kg ds	<=W/O	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	32	mg/kg ds	<=IND	MW_AW	<=MW_AW
Zink	130	mg/kg ds	<=W/O	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?

Analysemonster	MM47D						
Certificaatcode	792573						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	6,2						
Lutum (% ds)	12						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--

Analysemonster	MM47D						
Certificaatcode	792573						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	6,2						
Lutum (% ds)	12						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

ng : niet gemeten
 -- : geen toetsnorm beschikbaar
 < : kleiner dan detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : A
 8,88 : B
 8,88 : Nooit toepasbaar
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # @ verhoogde rapportagegrens
 GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 4: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	1,4	5	12
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 5: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	42	20	29	85
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	180	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		0,0085	0,044	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		2		30
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		0,003	0,016	5
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		0,2		10
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,3	0,3	4
Aldrin	mg/kg ds		0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds		0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds		0,0035	0,0035	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,015	0,015	4
Isodrin	mg/kg ds		0,001		
Telodrin	mg/kg ds		0,0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		0,0009	0,0021	4
alfa-HCH	mg/kg ds		0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds		0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds		0,003	0,003	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,01	0,01	2
Heptachloor	mg/kg ds		0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxyde	mg/kg ds		0,002	0,004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		0,003	0,0075	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000

Tabel 6: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
METALEN				
Arsen	mg/kg ds	20		76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Chroom	mg/kg ds	55		180
Kobalt	mg/kg ds	15		190
Koper	mg/kg ds	40		190
Kwik	mg/kg ds	0,15		36
Lood	mg/kg ds	50		530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5		190
Nikkel	mg/kg ds	35		100
Zink	mg/kg ds	140		720
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025		6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085		2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003		12
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2		1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1		2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02		34
Aldrin	mg/kg ds			0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015		4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009		4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001		17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003		1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000

Tabel 7: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T6)

		AW	MW zoet	IW
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	20	29	85
Cadmium	mg/kg ds	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	15	25	240
Koper	mg/kg ds	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	35	50	210
Zink	mg/kg ds	140	563	2000
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	9	40
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,044	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds	2		30
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	0,016	5
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,2		10
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,139	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,3	0,3	4
Aldrin	mg/kg ds	0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds	0,0035	0,0035	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,015	4
Isodrin	mg/kg ds	0,001		
Telodrin	mg/kg ds	0,0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0021	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,003	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	0,01	0,01	2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,003	0,0075	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	1250	5000

Tabel 8: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T7)

		MW zout	IW
METALEN			
Arsen	mg/kg ds	29	85
Cadmium	mg/kg ds	4	14
Chroom	mg/kg ds	120	380
Kobalt	mg/kg ds		240
Koper	mg/kg ds	60	190
Kwik	mg/kg ds	1,2	10
Lood	mg/kg ds	110	580
Molybdeen	mg/kg ds		200
Nikkel	mg/kg ds	45	210
Zink	mg/kg ds	365	2000
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	8	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,02	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		30
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		5
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		10
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,1	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,02	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		4
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		2
Heptachloor	mg/kg ds		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1250	5000

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM48E						
Certificaatcode	792574						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	5,6						
Lutum (% ds)	34						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	71,6	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	5,6	%					
Lutum	34	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,3	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	78	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	80	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	35	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	58	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	59	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	92	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	94	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arsen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	74	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,42	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	37	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	34	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	97	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	MM48E						
Certificaatcode	792574						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	5,6						
Lutum (% ds)	34						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodemb, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	7	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM48E						
Certificaatcode	792574						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	5,6						
Lutum (% ds)	34						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C28 - C32	11	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM49E						
Certificaatcode	792574						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	4,8						
Lutum (% ds)	31						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	75,1	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	4,8	%					
Lutum	31	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,3	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	70	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	77	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	34	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	51	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	57	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	85	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	93	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	89	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,66	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	39	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,24	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	49	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	1,8	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	MM49E						
Certificaatcode	792574						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	4,8						
Lutum (% ds)	31						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM49E						
Certificaatcode	792574						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	4,8						
Lutum (% ds)	31						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM50E						
Certificaatcode	792574						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	4,8						
Lutum (% ds)	31						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	73,3	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	4,8	%					
Lutum	31	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	1,6	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	71	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	78	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	34	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	53	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	58	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	84	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	93	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	76	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,37	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	9,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,16	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	41	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	100	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	1,9	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	MM50E						
Certificaatcode	792574						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	4,8						
Lutum (% ds)	31						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM50E						
Certificaatcode	792574						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	4,8						
Lutum (% ds)	31						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	7	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM51E						
Certificaatcode	792574						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	5,9						
Lutum (% ds)	30						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	71,6	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	5,9	%					
Lutum	30	%					
Korrelfractie op zeef 2 mm	0,6	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	72	% ds					
Korrelfractie < 32 µm	79	% van md					
Korrelfractie < 2 µm	34	% van md					
Korrelfractie < 16 µm	52	% ds					
Korrelfractie < 16 µm	58	% van md					
Korrelfractie < 63 µm	86	% ds					
Korrelfractie < 63 µm	95	% van md					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Arseen	25	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	100	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	1,2	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	46	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Koper	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,38	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	65	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Nikkel	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	220	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	< 1,0	% ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,10	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,073	mg/kg ds					
Chryseen	0,078	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,078	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,091	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,60	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW	?
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	MM51E						
Certificaatcode	792574						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	5,9						
Lutum (% ds)	30						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
EOX	< 0,30	mg/kg ds					
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	?
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	--
OCB (0,7 som, waterbodembod, BRL9335,	0,015	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	MM51E						
Certificaatcode	792574						
Datum	6-9-2018						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	5,9						
Lutum (% ds)	30						
Datum van toetsing	19-9-2018						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C24 - C28	8	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

ng : niet gemeten
 -- : geen toetsnorm beschikbaar
 < : kleiner dan detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : A
 8,88 : B
 8,88 : Nooit toepasbaar
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # @ verhoogde rapportagegrens
 GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 5: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	1,4	5	12
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 6: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	42	20	29	85
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	180	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		0,0085	0,044	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		2		30
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		0,003	0,016	5
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		0,2		10
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,3	0,3	4
Aldrin	mg/kg ds		0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds		0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds		0,0035	0,0035	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,015	0,015	4
Isodrin	mg/kg ds		0,001		
Telodrin	mg/kg ds		0,0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		0,0009	0,0021	4
alfa-HCH	mg/kg ds		0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds		0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds		0,003	0,003	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,01	0,01	2
Heptachloor	mg/kg ds		0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002	0,004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg ds		0,003	0,0075	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000

Tabel 7: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
METALEN				
Arsen	mg/kg ds	20		76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Chroom	mg/kg ds	55		180
Kobalt	mg/kg ds	15		190
Koper	mg/kg ds	40		190
Kwik	mg/kg ds	0,15		36
Lood	mg/kg ds	50		530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5		190
Nikkel	mg/kg ds	35		100
Zink	mg/kg ds	140		720
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025		6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085		2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003		12
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2		1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1		2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02		34
Aldrin	mg/kg ds			0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015		4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009		4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001		17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003		1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000

Tabel 8: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T6)

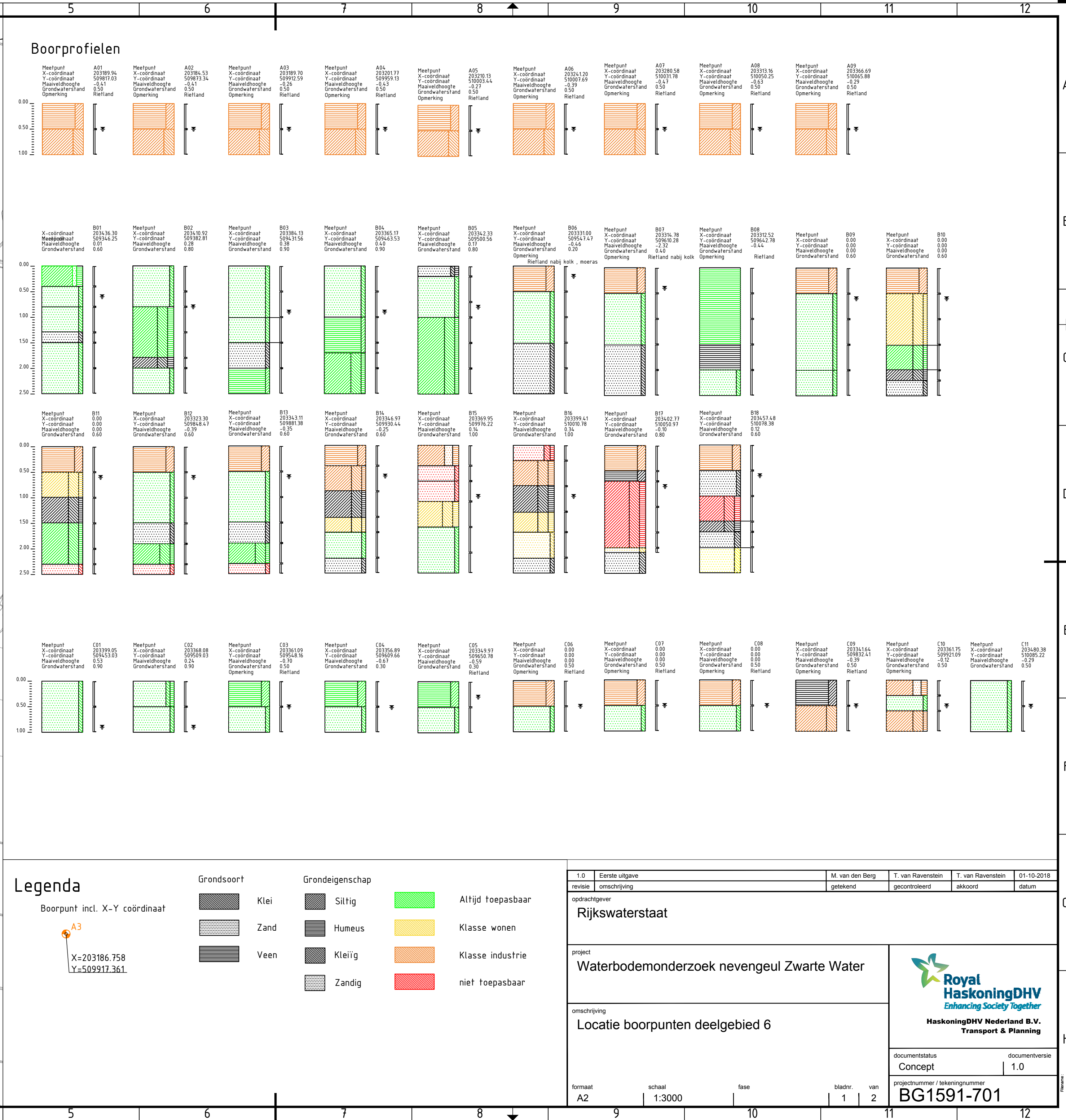
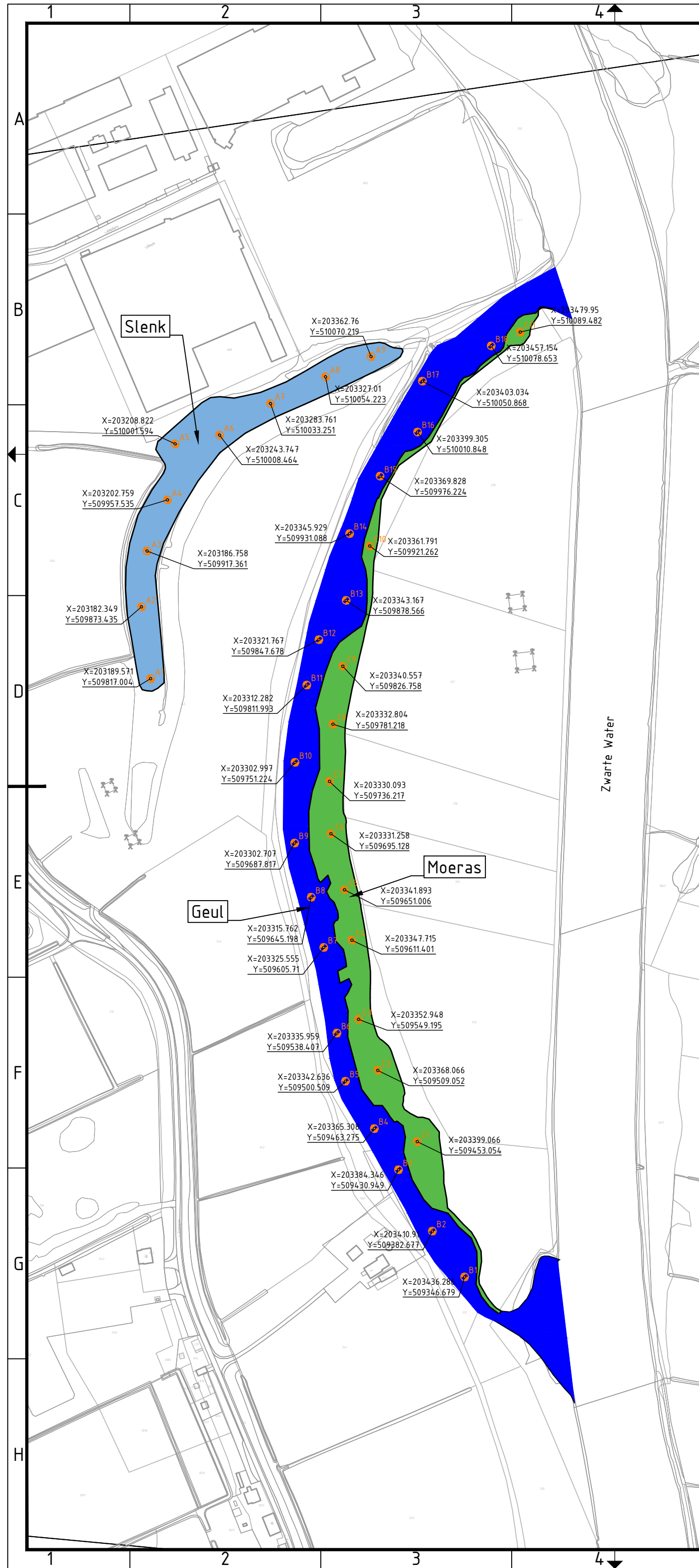
		AW	MW zoet	IW
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	20	29	85
Cadmium	mg/kg ds	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	15	25	240
Koper	mg/kg ds	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	35	50	210
Zink	mg/kg ds	140	563	2000
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	9	40
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,044	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds	2		30
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	0,016	5
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,2		10
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,139	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,3	0,3	4
Aldrin	mg/kg ds	0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds	0,0035	0,0035	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,015	4
Isodrin	mg/kg ds	0,001		
Telodrin	mg/kg ds	0,0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0021	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,003	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	0,01	0,01	2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,003	0,0075	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	1250	5000

Tabel 9: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T7)

		MW zout	IW
METALEN			
Arsen	mg/kg ds	29	85
Cadmium	mg/kg ds	4	14
Chroom	mg/kg ds	120	380
Kobalt	mg/kg ds		240
Koper	mg/kg ds	60	190
Kwik	mg/kg ds	1,2	10
Lood	mg/kg ds	110	580
Molybdeen	mg/kg ds		200
Nikkel	mg/kg ds	45	210
Zink	mg/kg ds	365	2000
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	8	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,02	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		30
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		5
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		10
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,1	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,02	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		4
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		2
Heptachloor	mg/kg ds		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1250	5000

Bijlage

4. Locatietekening met boringen en kwaliteitsgegevens





Boorprofielen

Meetpunt X-coördinaat Y-coördinaat Maaielidhoogte Grondwaterstand D01 20272158 513502.47 -0.11	Meetpunt X-coördinaat Y-coördinaat Maaielidhoogte Grondwaterstand D02 202710.27 513549.72 0.13	Meetpunt X-coördinaat Y-coördinaat Maaielidhoogte Grondwaterstand D03 202693.48 513587.00 -0.12	Meetpunt X-coördinaat Y-coördinaat Maaielidhoogte Grondwaterstand D04 202672.09 513621.47 -0.11	Meetpunt X-coördinaat Y-coördinaat Maaielidhoogte Grondwaterstand D05 202636.50 513650.69 -0.15	Meetpunt X-coördinaat Y-coördinaat Maaielidhoogte Grondwaterstand D06 202598.09 513686.03 -0.14
Meetpunt X-coördinaat Y-coördinaat Maaielidhoogte Grondwaterstand E01 202401.98 513925.19 -0.38	Meetpunt X-coördinaat Y-coördinaat Maaielidhoogte Grondwaterstand E02 202385.13 513961.53 -0.41	Meetpunt X-coördinaat Y-coördinaat Maaielidhoogte Grondwaterstand E03 202339.44 513966.41 -0.12	Meetpunt X-coördinaat Y-coördinaat Maaielidhoogte Grondwaterstand E04 202321.53 514003.50 -0.37	Meetpunt X-coördinaat Y-coördinaat Maaielidhoogte Grondwaterstand E05 202284.44 514015.41 -0.06	Meetpunt X-coördinaat Y-coördinaat Maaielidhoogte Grondwaterstand E06 202272.73 514044.63 -0.38
Meetpunt X-coördinaat Y-coördinaat Maaielidhoogte Grondwaterstand E07 202237.61 514054.06 -0.05	Meetpunt X-coördinaat Y-coördinaat Maaielidhoogte Grondwaterstand E08 202230.27 514088.63 -0.24	Meetpunt X-coördinaat Y-coördinaat Maaielidhoogte Grondwaterstand E09 202192.73 514098.78 -0.09	Meetpunt X-coördinaat Y-coördinaat Maaielidhoogte Grondwaterstand E10 202176.36 514128.50 -0.08	Meetpunt X-coördinaat Y-coördinaat Maaielidhoogte Grondwaterstand E11 202153.20 514149.69 -0.13	

Legenda

Boorpunt incl. X-Y coördinaat

X=203186.758
Y=509917.361

Grondsoort - Klei - Zand - Veen	Grondeigenschap - Siltig - Humeus - Kleiig - Zandig	- Altijd toepasbaar - Klasse wonen - Klasse industrie - niet toepasbaar
--	--	---

2.0				
0.1	Eerste uitgave	M. van den Berg	T. van Ravenstein	T. van Ravenstein
revisie	omschrijving	getekend	gecontroleerd	akkoord
opdrachtgever				
Rijkswaterstaat				
project		Waterbodemonderzoek nevengeul Zwarte Water		
omschrijving		Locatie boorpunten deelgebied 8 en 9		
formaat	schaal	fase	bladnr.	van
A2	1:2000		2	2

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together
HaskoningDHV Nederland B.V.
Transport & Planning

documentstatus	documentversie
Definitief	1.0
projectnummer / tekeningnummer	
BG1591-702	